BONPLANDIA 18(2): 95-189. 2009

LAS RAZAS DE MANÍ DE BOLIVIA

ANTONIO KRAPOVICKAS[1], RICARDO O. VANNI[2], JOSÉ R. PIETRARELLI[3]†, DAVID E. WILLIAMS[4] & CHARLES E. SIMPSON[5]

Abstract: Krapovickas, A., R. O. Vanni, J. R. Pietrarelli, D. E. Williams & C. E. Simpson. 2009. The peanut landraces from Bolivia. Bonplandia 18(2): 95-189. ISSN: 0524-0476.

Bolivia is regarded as the probable place of origin of the domesticated peanut, and an important world center of unique peanut diversity. As the first published study of its kind on peanut, this paper documents the infraspecific diversity of the crop in its country of origin and center of diverstity. 62 distinct landraces of Bolivian peanut were identified and systematically described. 42 landraces belong to *Arachis hypogaea* L. ssp. *hypogaea* var. *hypogaea*; 17 to *A. hypogaea* ssp. *fastigiata* var. *fastigiata*; one to *A. hypogaea* ssp. *fastigiata* var. *vulgaris*; and two to *A. hypogaea* ssp. *fastigiata* var. *peruviana*. With very few exceptions, the landraces encountered in Bolivia are almost entirely endemic to that country. The most typical peanuts from Bolivia pertain to the landraces ´´Crema´´, ´´Colorado San Simón´´, ´´Bayo americano´´, ´´Overo´´, and ´´Overo carenado´´, which are widely cultivated throughout the country. A few regions of unusually high peanut diversity can be identified. In the Yungas region of La Paz, 11 landraces were collected, of which three are endemic. In the mountainous regions of Santa Cruz and Cochabamba, 18 landraces were collected, of which six are endemic. The Department of Tarija yielded 14 landraces , of which two are endemic. All of the aforementioned landraces pertain to the botanical variety *hypogaea*. In contrast, the subspecies *fastigiata* has a remarkable center or diversity in the watershed of the Rio Beni, where 10 landraces were collected in a fairly small area, nine of which are endemic to that region. This monograph is intended to enhance the knowledge and appreciation of peanut diversity, and facilitate the conservation and use of peanut landraces by scientistis, plant breeders, and farmers.

Key words: *Arachis hypogaea*, biodiversity, cultivated races, peanut.

Resumen: Krapovickas, A., R. O. Vanni, J. R. Pietrarelli, D. E. Williams & C. E. Simpson. 2009. Las razas de maní de Bolivia. Bonplandia 18(2): 95-189. ISSN: 0524-0476.

Bolivia se destaca como probable lugar de origen del maní cultivado y un centro de variación único en el mundo, lo que señala a Bolivia como un importante fuente de materiales para el mejoramiento de este cultivo de importancia mundial En este estudio para maní se diferencian para Bolivia 62 razas de maní cultivado de las cuales, 42 pertenecen a *Arachis hypogaea* L subsp.*hypogaea* var. *hypogaea*, 17 a *A. hypogaea* susbp. *fastigiata* Waldron var. *fastigiata, 1 a A. hypogaea* susbp*. fastigiata var. vulgaris* y 2 a *A. hypogaea* subsp. *fastigiata* var. *peruviana* Krapov. & W. C. Gregory. Bolivia constituye un centro de variación independiente pues sus razas son exclusivas de su territorio, salvo muy pocas excepciones. Bolivia como unidad, se

[1 2] Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET), Casilla de Correo 209, 3400 Corrientes, Argentina.
[3] Estación Experimental INTA Manfredi, Córdoba, Argentina.
[4] System-wide Genetic Resources Programme (SGRP), c/o Bioversity International, Rome, Italy.
[5] Texas & University, Stephenville, Texas, USA.

caracteriza por las razas ´´Crema´´, ´´Colorado San Simón´´, ´´Bayo americano´´, ´´Overo´´ y ´´Overo carenado´´, que se cultivan en todo el país. Se pueden delimitar algunas regiones de mayor diversidad: la región de los Yungas de La Paz, donde se coleccionaron 11 razas de las cuales 3 son exclusivas y la región montañosa de Santa Cruz y Cochabamba, con 18 razas de las cuales 6 son exclusivas. Estas dos regiones pertenecen a la cuenca del Amazonas. Una tercera región se encuentra en el Departamento de Tarija, perteneciente a la cuenca del Plata, donde se coleccionaron 14 razas, de las cuales 2 son exclusivas. Todas estas razas pertenecen a la var. *hypogaea*. La subsp. *fastigiata*, presenta un centro de variación muy notable en la cuenca del río Beni, donde en un área muy pequeña se coleccionaron 10 razas, de las cuales 9 son exclusivas. Se destaca Bolivia como un centro de variación único en el mundo y la gran variabilidad del maní señala a Bolivia como una importante fuente de posibilidades para el mejoramiento de este cultivo.

Palabras clave: *Arachis hypogaea*, biodiversidad, razas cultivadas, maní.

Introducción

En Sudamérica, salvo contadas excepciones, el maní no es un producto de gran importancia económica, sin embargo está ampliamente difundido y se lo encuentra cultivado por todas partes en las zonas cálidas del continente. En la mayoría de los casos, es un cultivo hortícola, para uso familiar y de venta en pequeña escala.

El análisis de las amplias colecciones de germoplasma de maní reunidas a partir de 1959, muestran una regionalización de las razas locales muy manifiesta. Ecuador y Perú comparten muy pocas razas entre sí. Entre Ecuador, Perú y Bolivia conocemos solamente 3 razas en común. Los maníes de Acre (Brasil) se diferencian tanto de los peruanos como de los bolivianos a pesar de que colinda con éstos dos países. A su vez, los maníes cultivados por los Nambiquara de Rondonia y Mato Grosso incluyen razas o especies únicas. Los maníes cultivados por los Xingú en Mato Grosso se separan también del resto de los sudamericanos. En la región guaranítica, que abarca Paraguay y áreas vecinas de Brasil y Argentina, se cultivan razas, en su mayor parte también exclusivas.

Esta diferenciación refleja una acción selectiva humana muy prolongada en el tiempo, debido a la importancia que siempre tuvo el maní en la dieta, a causa de sus buenas características nutritivas.

Se ha podido sistematizar la variabilidad del maní, estableciendo una jerarquía taxonómica, en buena parte confirmada por electroforesis (Grosso & al., 1988, 1994). En Sudamerica estos taxones infraespecíficos presentan centros de variación genética independientes y geograficamente diferenciados.

Se postula que Bolivia es el país de origen del maní cultivado (*Arachis hypogaea* L.) debido a su alta diversidad de razas primitivas y por la ocurrencia de las especies silvestres de *Arachis* más cercanamente emparentadas con el cultígeno. Hasta 1954 había muy poca o ninguna información sobre los maníes de Bolivia. Por ejemplo, en ´´Le marché mondial des arachides´´ (Anónimo, 1954), Bolivia aparece en blanco en los mapas en los que se ilustra la dispersión y la producción del maní en el mundo.

El Ministerio de Asuntos Agropecuarios (1974) dice lo siguiente: ´´Después de estudiar aproximadamente cien variedades procedentes de diversos lugares, se han seleccionado: ´´Perla de Saavedra´´, ´´Tatuí 76´´, ´´Argentino´´, ´´Star´´, ´´Overo´´, ´´Chiquitano´´, ´´Colorado´´, ´´San Simón´´, ´´Tanash´´, ´´W-C-5´´, ´´Virginia Bunch 67´´ (Muñoz Reyes, 1980: 315). De éstas once sólo cuatro parecen ser autóctonas: ´´Overo´´, ´´Chiquitano´´, ´´Colorado´´, y ´´San Simón´´, el resto corresponde a variedades introducidas de Argentina, Brasil y EE.UU.

La Estación Experimental INTA de Manfredi recibió las primeras muestras de maní originarias de Bolivia en el mes de Julio del año 1946, las que fueron remitidas por Luis Nanetti. La semilla de ese material sembrado en noviembre de ese mismo año, al

germinar y adquirir el desarrollo vegetativo correspondiente, presentó una serie de formas muy diferentes de las poblaciones existentes en la colección de Manfredi de ese entonces, revelando las mismas portes diferentes, ciclo vegetativo muy largo, para las condiciones climáticas de la región manisera de Córdoba y muy buen comportamiento frente a los ataques de ´´viruela´´ (*Cercospora* spp.).

Estas primeras muestras, así como las coleccionadas posteriormente por A. Krapovickas en 1950 y 1958, pertenecían todas a *Arachis hypogaea* subsp. *hypogaea* var. *hypogaea*. En 1959, el equipo formado por W. C. Gregory, A. Krapovickas y J. Pietrarelli, coleccionó en la zona de influencia de Santa Cruz de la Sierra las primeras muestras bolivianas pertenecientes a *A. hypogaea* subsp. *fastigiata* Waldron var. *fastigiata.*

En el mes de marzo de 1977 comenzaron las prospecciones (Gregory, 1977, 1979; Pietrarelli, 1961, 1968, 1982; Simpson, 1980, 1982, 1984; Williams, 1989a, 1989b, 1991a, 1991b, 1996) cuyo equipo estaba integrado por técnicos de Argentina, EE.UU. y Bolivia. Esas exploraciones y recolecciones de muestras prosiguieron en los años 1979 y 1980.

En octubre de 1981, el equipo Pietrarelli-

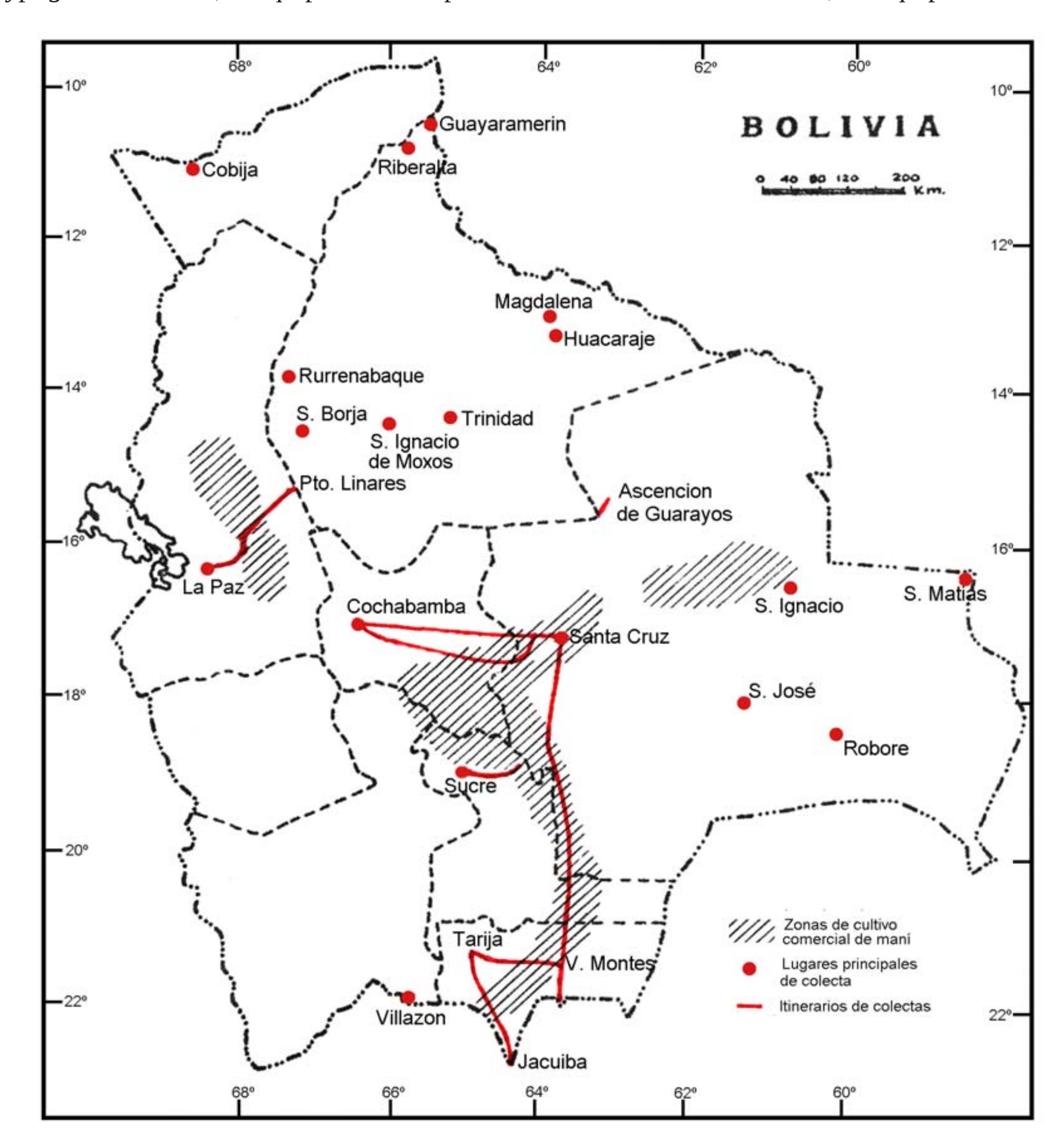


Fig. 1. Itinerarios y lugares de colección de muestras de maní (mapa base tomado de Muñoz Reyes, 1980).

Zanini, ambos de la EEA de Manfredi, con fondos del IBPGR (FAO), encontró una gran variabilidad de plantas y con diferentes colores de tegumento de las semillas, en la región del Beni, exactamente en las márgenes del río del mismo nombre. Todas ellas pertenecientes a la subsp. *fastigiata* var. *fastigiata*. Posteriormente y en diferentes períodos D. E. Williams, por entonces botánico del New York Botanical Garden, incrementó esa colección con muestras de La Paz, Beni y Pando, incluyendo algunas de *A. hypogaea* subsp. *fastigiata* var. *peruviana*.

En la actualidad la colección de Manfredi asciende a unas 700 accesiones de Bolivia que abarcan gran parte de las zonas aptas para el cultivo del maní en dicho país.

Las colecciones se hicieron en chacras, mercados y centros de acopio. Muchas de las muestras obtenidas estaban constituidas por mezclas de colores. Por ejemplo, en Entre Ríos (Tarija), la colección US 826 contenía las razas ´´Colorado San Simon´´, ´´Colorado carenado´´, ´´Overo´´, Overo tarijeño´´, ´´Overo carenado´´ y ´´Overo cojín carenado´´, y la US 832 contenía las razas ´´Sopachuy´´, ´´Overo´´, ´´Overo alazán´´, ´´Churco´´ y ´´Colorado San Simon´´.

Estas mezclas explicarían en parte, la gran variabilidad de los maníes bolivianos por favorecer la posibilidad de cruzamientos espontáneos provocados por la visita de insectos. El material original coleccionado fue repartido entre Manfredi, USDA, ICRISAT e instituciones bolivianas, incluyendo CIAT-Saavedra, y el Centro de Investigaciones Fitoecogenéticas de Pairumani.

En este estudio se pudieron diferenciar para Bolivia 62 razas de maní cultivado de las cuales:
42 pertenecen a *A. hypogaea* subsp. *hypogaea* L. var. *hypogaea*.
17 a *A. hypogaea* subsp. *fastigiata* Waldron var. *fastigiata*.
1 a *A. hypogaea* subsp. *fastigiata* var. *vulgaris* C. Harz y
2 a *A. hypogaea* subsp. *fastigiata* var. *peruviana* Krapov. & W.C. Gregory.

Bolivia constituye un centro de variación independiente pues sus razas son endémicas de su territorio, salvo muy pocas excepciones. Con Paraguay y Brasil, en la región guaranítica, presenta en común únicamente una raza de la var. *hypogaea*, el ´´Crema´´ que es idéntico al ´´Guaycurú´´, que se cultiva a lo largo del Alto Paraná y que se extiende hasta el nordeste de Brasil.

Con Perú, las razas en común son: el ´´Rastrero veteado´´, coleccionado en Sud Yungas y en Cuzco (Perú), perteneciente a la var. *hypogaea*, junto con el ´´Taba´´ y el ´´Panza´´, pertenecientes a la var. *peruviana*, el primero coleccionado en Cobija (Pando), el segundo en Rurrenabaque (Beni). La única muestra obtenida de la var. *vulgaris* es un remanente de anteriores introducciones comerciales. Con el desarrollo agrícola de Santa Cruz de la Sierra y de Villa Montes (Tarija) se introdujeron algunas razas brasileñas como el ´´Tatú´´ y también algunos maníes tipo ´´Spanish´´ (var. *vulgaris*), provenientes de Taiwán, que no prosperaron.

El límite de altitud del cultivo del maní en Bolivia, es de aproximadamente 2000 m. s.n.m. La subsp. *hypogaea,* con razas típicamente tardías, se cultiva principalmente en zonas montañosas, a excepción del ´´Overo´´ y el ´´Crema´´, que se extienden por todo el territorio boliviano. En cambio, la subsp. *fastigiata*, que es más precóz, es cultivada exclusivamente en las llanuras bajas orientales.

En la subsp. *hypogaea* hay razas con caracteres únicos, sólo presentes en Bolivia. En el resto del mundo hay sólo dos portes de planta: tipo ´´Virginia Runner´´ y tipo ´´Virginia Bunch´´. En Bolivia en cambio, hay razas gigantes, que denominamos tipo cojín, de hasta 1,50 m de diámetro y 60-70 cm de altura.

Los tipos ´´Virginia´´ tienen uniformemente 2 granos por caja, pero en Bolivia son frecuentes razas de la subsp. *hypogaea* con hasta 3 o 4 granos y cajas mucho más grandes.

Fuera de Bolivia, los overos son muy poco frecuentes y siempre son colorados y albos. En cambio, en Bolivia los overos muestran una variabilidad muy grande de colores y asociaciones: colorado, rosado, salmón, alazán y albo.

Los progenitores silvestres de *Arachis hypogaea: A. duranensis* Krapov. & W.C.Gregory y *A. ipaensis* Krapov. & W.C.Gregory (Krapovickas, 2004; Seijo & al, 2004) viven en la cercanía de Villa Montes (Tarija), son de porte rastrero, con frutos muy pequeños y dos granos por fruto. Es llamativo

que la única raza rastrera con los frutos más pequeños y con dos granos sea el ´´Rastrero colorado de dos granos´´, proveniente también de Villa Montes.

Bolivia como unidad se caracteriza por las razas 7.´´Crema´´, 29.´´Colorado San Simón´´, 38.´´ Bayo americano´´, 41.´´Overo´´ y 42.´´Overo carenado´´, que se cultivan en todo el país.

Se pueden distinguir algunas regiones por su alta divesidad. Una delimitada por las localidades de Samaipata y Vallegrande (Santa Cruz) y Mizque (Cochabamba), donde se han coleccionado 18 razas, de las cuales 6 son exclusivas.Una segunda región se encuentra en el Departamento de Tarija, donde se coleccionaron 14 razas de las cuales 2 son exclusivas y una tercera en los Yungas de La Paz, donde se coleccionaron 11 razas, de las cuales 3 son exclusivas. Todas estas razas pertenecen a la var. *hypogaea.*

En cuanto a la subsp. *fastigiata*, hay un centro de variación muy notable en la cuenca del río Beni. En un área muy pequeña se han coleccionado las siguientes razas:

43.´´Colorado precoz´´	San Borja
49.´´Colorado de Cero-Ocho´´	Yacuma
51.´´Colorado de Rurrenabaque´´	Rurrenabaque
53.´´Colorado cáscara negra´´	´´
54.´´Pálido del Beni´´	´´
55.´´Pálido de Uchupiamonas´´	´´
56.´´Negro de Rurrenabaque´´	´´
58.´´Amarillo´´	´´
59.´´Albo´´	´´
62.´´Panza´´	´´

La gran variabilidad del maní en Bolivia, señala a este país como un centro de variación único en el mundo y por lo tanto representa una importante fuente de posibilidades para el mejoramiento de este cultivo.

Materiales y Métodos

El estudio aquí presentado para la clasificación de las razas de maní de Bolivia se llevó a cabo durante sucesivos ciclos experimentales realizados entre 1960 y 2007, en la Estación Experimental Agrícola Manfredi (EEA Manfredi), ubicada en el centro de la franja manicera de la provincia de Córdoba, Argentina (31º48´S, 63º40´W alt. 290 m s.n.m.). Se trabajo con unas 700 entradas de maní de origen boliviano que forman parte de la gran colección de germoplasma de *Arachis* mantenida por INTA en la EEA Manfredi, en la cual se conservan más de 2000 accesiones de maní de más de 20 paises, de los cuales 1200 son originarios de la región andina (Bolivia, Perú y Ecuador).

Uno de los desafíos que se enfrentó para la clasificación de las razas de maní es el hecho de que posee fructificación subterránea, porque cuando se analizan los frutos ya no existen las plantas y viceversa. Para superar este inconveniente, se registraron cuidadosamente las características agromorfológicas de las plantas y de los frutos en sus respectivas temporadas idóneas, durante repetidos ciclos y posteriormente se juntó esta información de manera sistemática para lograr una clasificación práctica basada en el conjunto de dichas características.

En Manfredi, se registraban las accesiones según su lugar de origen, nombre de los colecionistas y se les asignaba un número de registro RCM o US. El material fue ordenado en primer término por el sistema de ramificación, el porte, el color del grano y la forma del fruto o caja.

La colección se sembró en el campo según las afinidades morfológicas. Por ejemplo, todos los ´´Overos´´ juntos, todos los ´´Crema´´ también juntos, etc.

Se trató de uniformar las parcelas, separando las plantas fuera de tipo. De esta manera la planta que se analizaba representaba a toda la parcela.

Este ordenamiento permitió apreciar pequeñas diferencias y afinidades que de otra manera serían difíciles de notar. Por ejemplo, al estar juntas todas las parcelas afines, se vió claramente que la subsp. *hypogaea* tiene un color verde más intenso que la subsp. *fastigiata.*

De acuerdo a la ramificación, al tipo de caja y número de semillas por fruto, se las separaba en las dos subespecies: *hypogaea* y *fastigiata* (Krapovickas & Rigoni, 1960; Krapovickas & Gregory, 1994, 2007). A su vez se trataba de separar por variedades.

Reunida la colección de un país, en este caso Bolivia, a las diferentes accesiones y posibles razas, se las sembraban en parcelas de 10 m de largo, 2 semillas cada 20 cm. en la misma línea. Cada línea entre sí, separada a 70 cm. entre surco o 1,40 m, dependiendo del tamaño de las plantas. Con menor distancia entre surcos para las plantas de porte erecto de la subsp. *fastigiata*, y mayor distancia entre surcos para acomodar las plantas rastreras de la subsp. *hypogaea*.

La planificación de la siembra se realizaba durante el mes de octubre, se procedía a la misma y en el mes de marzo del año siguiente o primeros días de abril, según las lluvias y temperaturas, se realizaba la observación de la colección en el campo para estudiar el tipo de planta (porte, color de los tallos, tipo de ramificación, presencia o ausencia de cerdas, características florales, precocidad, etc.).

En cada parcela se realizaban observaciones. Después de la cosecha, en octubre, se estudiaban los caracteres de las cajas (frutos). A través de los años se fueron uniformando las accesiones, de manera que, las que presentaban similitudes se sembraban en parcelas contiguas.

Para denominar las razas se respetaron los nombres de las muestras. De no ser así, se dieron nombres según la región de cultivo o en otros casos remarcando algún carácter exomorfológico distintivo de la planta, porte, tipo de caja o color del tegumento de la semilla.

La EEA de Manfredi publicó varios catálogos de la colección de maníes en 1959, 1976, 1977/78 (Pietrarelli, 1976, 1977/78) y 1990 (Pietrarelli & Krapovickas, 1990). En el último catalogo de 1990 figuran los números de parcela de la cosecha 85/86. En el Anexo incluímos estos números para relacionar el presente ordenamiento con el publicado en 1990. También se publicó en Estados Unidos un catálogo abarcando todas las colecciones realizadas hasta ese momento (Simpson & Higgins, 1984).

En el herbario del Instituto de Botánica del Nordeste (CTES) en Corrientes, se conservan la colección de frutos de maníes de Bolivia y los ejemplares de herbario de la cosecha 85/86.

Los resultados que se presentan aquí son las conclusiones realizadas desde el año 1979 y completadas con la cosecha 2006/7. En esta última se sembraron solo dos accesiones de cada raza y son las que sirvieron para las ilustraciones del presente trabajo.

La formación de este importante banco de germoplasma de maní, fue posible gracias al apoyo de las siguientes instituciones: IBPGR (FAO), USDA (EE.UU.), INTA e IBONE (UNNE-CONICET).

Las siguientes siglas corresponden a los integrantes de los equipos que coleccionaron en Bolivia:

B= Banks, D. J. USDA, Oklahoma, State University Stillwater Oklahoma, USA.

Co= Coradin, L. Cenargen/Embrapa, Brasilia, Brasil.

Cr= Coro, M. Universidad Juan Misael Saracho, Tarija, Bolivia.

F= Fernandez, A. Instituto de Botánica del Nordeste, Corrientes, Argentina.

G= Gregory, W.C. North Carolina State University, Raleigh, North Carolina, USA.

Gb= Gibbons, R. W. ICRISAT (International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics, Patancheru, A.P., India.

Jk= Janicki, L. PRODES, La Paz, Bolivia

K= Krapovickas, A. Instituto de Botánica del Nordeste, Corrientes, Argentina.

Mo= Mroginski, L. A. Instituto de Botánica del Nordeste, Corrientes, Argentina.

N= Nanetti, L. Bolivia.

P= Pietrarelli, J. R. INTA (Instituto de Tecnología Agropecuaria), Manfredi, Córdoba, Argentina.

Pl= Pletikosic, R. Instituto Boliviano de Tecnología Agrícola, Sucre, Bolivia.

S= Simpson, C. E. Texas & University, Stephenville, Texas, USA.

Sc= Schinini, A. Instituto de Botánica del Nordeste, Corrientes, Argentina.

Wi= Williams, D. E. New York Botanical Garden, New York, USA.

Z= Zurita, H. O. CIAT (Centro de Investigación Agrícola Tropical) Santa Cruz de la Sierra, Bolivia

Zi= Zanini, R. H. INTA, Manfredi, Córdoba, Argentina.

Clave para distinguir los taxones infraespecíficos de *A. hypogaea* L. de Bolivia

1. Eje central sin flores y ramas n+ 1 en las que alternan regularmente dos ramas vegetativas y dos reproductivas (ramificación alternada). Folíolos oscuros (excepto Rastrero colorado del Beni)

subsp. *hypogaea* var. *hypogaea*

1´. Eje central con flores y ramas laterales en las que las ramas reproductivas y vegetativas no presentan orden (ramificación secuencial). Folíolos claros.

subsp. *fastigiata*

2. Fruto con más de dos semillas. Fructificación extendida.

3. Frutos con retículo suave o algo marcado, sin que se destaquen las costillas longitudinales. Ramas reproductivas por lo común breves y delgadas.

1. var. *fastigiata*

3´. Frutos siempre con retículo muy marcado y con costillas longitudinales sobresalientes. Ramas reproductivas largas, 5-10 cm long., robustas, tanto en el eje central como en las ramas laterales.

2. var. *peruviana*

2´. Frutos por lo común con dos semillas. Fructificación aglomerada hacia la base de la planta. Con frecuencia, espigas compuestas.

3. var. *vulgaris*

Clave para distinguir las razas de *Arachis hypogaea* de Bolivia

Arachis hypogaea subsp. *hypogaea* var. *hypogaea*

1. Granos de un solo color.

2. Plantas rastreras o cojines.

3. Procumbentes, rastreras medianas, hasta 1,20 m de diámetro.

4. Cajas grandes, ca. 4-6 cm long.

5. Cajas hasta 3 -4 granos.

6. Granos colorados.

7. Eje central muy aparente, cajas con retículo marcado, hasta 4 granos.

1. Rastrero Colorado Grande

7´. Eje central no aparente, cajas hasta 3 granos, retículo suave. Folíolos claros.

2. Rastrero Colorado bel Beni

6´ Granos salmón, cajas con retículo grueso diluído.

3. Rastrero Salmón del Beni

5´. Cajas de 2(3) granos. Granos colorados.

8. Cajas con retículo suave y nervaduras logitudinales gruesas.

4.Rastrero de Guayaramerin

8´. Cajas con retículo marcado.

5. Valluno Rastrero

4´. Cajas medianas, hasta 3,5 cm long..

9. Granos colorados.
6. Rastrero Colorado De Dos Granos

9´Granos salmón claro.
7. Crema

9´´. Granos negros o violáceos. Brote violáceo.
10. Granos negros.
8. Barcino

10´. Granos violáceos, punta clara.
9. Rastrero Violáceo Punta Clara

3´. Decumbentes, cojínes muy extendidos, 1,40 m de diámetro o más.
11. Eje central muy aparente.
12. Ramas con muchas reproductivas seguidas, basales sinuosas.
10. Chaucha Rosado

12´.Ramas con secuencia 2V-2R.
13. Cajas muy grandes, hasta 4 granos, colorado clarete. Pl. rastrera.
11. Mani Pico Loro

13´. Cajas de hasta 3 granos, colorados o rosados. Pl. semirastrera a cojín, enmarañado.
12. Yungueño

11´. Eje central poco o no aparente, cojín compacto.
13. Ronco

2´. Cojines grandes.
14. Granos colorados o salmón. Brote verde.
15. Eje central no aparente. Cojín compacto.
16. Cajas reticuladas.
17 Cajas medianas.
18. Semirastrero a cojín grande, muy ramificado. EC algo aparente.
19.Granos salmón.
14. Sopachuy Salmon

19´Granos colorados
15 Sopachuy Colorado

18´. Cojín compacto. EC no aparente.
16. San Jose de Chicaludo

17´. Cajas grandes, hasta (2) 3-4 granos.
20 Granos salmón.
17. Churco

20´Granos colorados.
18. Churco De Tarija

16´. Cajas medianas, retículo diluído. Granos colorado fuerte.
19 Cojin Valluno

15´. Eje central aparente, ramas sinuosas. Muy ramificada, hasta N4.
20. Sara Mani

14´. Granos negros o violáceos. Brote violáceo.
21.Granos negros.
22. Eje central recto.
23. Eje central breve, ramas rectas
21. Negro Cojin
23´. Eje central desarrollado, ramas sinuosas.
22. Negro de los Yungas
22´. Eje central sinuoso caído.
23. Negro de Aiquile

21´. Granos morados.
24. Cajas lisas.
24. Morado Mesa Rancho
24´. Cajas estranguladas.
25. Cojín achatado.
25. Morado de Santa Cruz
25´. Cojín.
26. Chaucha Morado
2´´. Plantas erectas (bunch).
26. Granos colorados.
27. Hojas verde claro.
27. Colorado Caja Redonda
27´. Hojas verde oscuro.
28. Folíolos revolutos.
28.Colorado Revoluto
28´. Folíolos planos.
29 Ramas rectas.
29 Colorado San Simón
29´. Ramas sinuosas.
30. Colorado Carenado
26´. Granos salmón.
31. Salmón Carenado
1´. Granos bicolores.
30. Plantas rastreras.
31. Granos negro y albo.
32. Overo Negro
31´. Granos alazán y albo.
33. Overo Alazán Rastrero
31´´. Granos colorado y albo.
32. Granos colorado en manchas.
34. Overo Rastrero

32´ Colorado en líneas.

35. Rastrero Veteado

30´. Cojines grandes, 1,40 m de diámetro .Granos overos, colorado y albo.

36. Overo Cojin Carenado

30´´. Cojines compactos, hasta 1 m de diámetro.

33. Overo fondo rosado.

34. Alazán más rosado.

37. Overo Alazán

34´. Colorado más rosado.

35. Ramas sinuosas. Rosado más rosado claro.

38. Bayo Americano

35´. Ramas rectas.

39. Overo Valluno

33´. Overo colorado fondo albo.

36. Ramas sinuosas.

40. Overo Colorado

36´. Ramas rectas.

37. Cajas con poca carena o sin ella.

41. Overo

37´. Cajas con carena y pico.

42. Overo Carenado

Arachis hypogaea subsp. *fastigiata* var. *fastigiata* de Bolivia

1. Granos colorados.

2. Plantas, precoces, son las primeras en madurar en la colección.

3. Ramas dísticas (o a penas torcidas en el àpice). Cajas chicas, muchas de 2 granos.

4. Tallo verde. Cajas con carena.

43. Colorado Precoz

4´. Tallo violáceo. Cajas redondas sin carena.

44. Colorado Distico de Entre Rios

3´. Ramas con filotaxis 2/5.

5. Ramas erectas.

6. Cajas con pico y carena.

45.Colorado Menonitas

6´. Cajas sin pico.

7. Cajas con carena.

46. Colorado Precoz Compacto

7´. Cajas s sin carena.

8. Planta muy ramificada, folíolos normales.

47. Precoz de Villa Montes

8´. Plantas con pocas ramas al pié, folíolos muy grandes.
48. Cartucho

5´. Ramas decumbentes.
49. Colorado de Cero Ocho

2´. Planta menos precoces, pero más precoces que la var. *hypogaea*.
9. Cajas de cácascara clara
10. Plantas verde oscuro. Eje central con frecuencia sin flores
50.Cruceño

10´. Plantas verde claro. Eje central con flores.
11. Ramas sinuosas
51. Colorado Rurrenabaque

11´. Ramas rectas
52. Colorado Picudo

9´. Cajas con cáscara negra
53. Colorado Cascara Negra

1´. Granos pálidos.
12. Cajas con pico
54. Palido del Beni

12´. Cajas sin pico.
55.Palido de Uchupiamonas

1´´. Granos negros.
56. Negro de Rurrenabaque

1´´´. Granos rosado pálido
57. Rosado Palido

1´´´´. Granos amarillos
58. Amarillo

1´´´´´. Granos albos
59. Albo

Arachis hypogaea **L. subsp.** ***fastigiata*** **Wald. var.** ***vulgaris*** **C. Harz.**
60. Palido de Villa Montes

Arachis hypogaea **L. subsp.** ***fastigiata*** **var.** ***peruviana*** **Krapov. & W. C. Gregory**

1. Granos pálidos
61. Taba

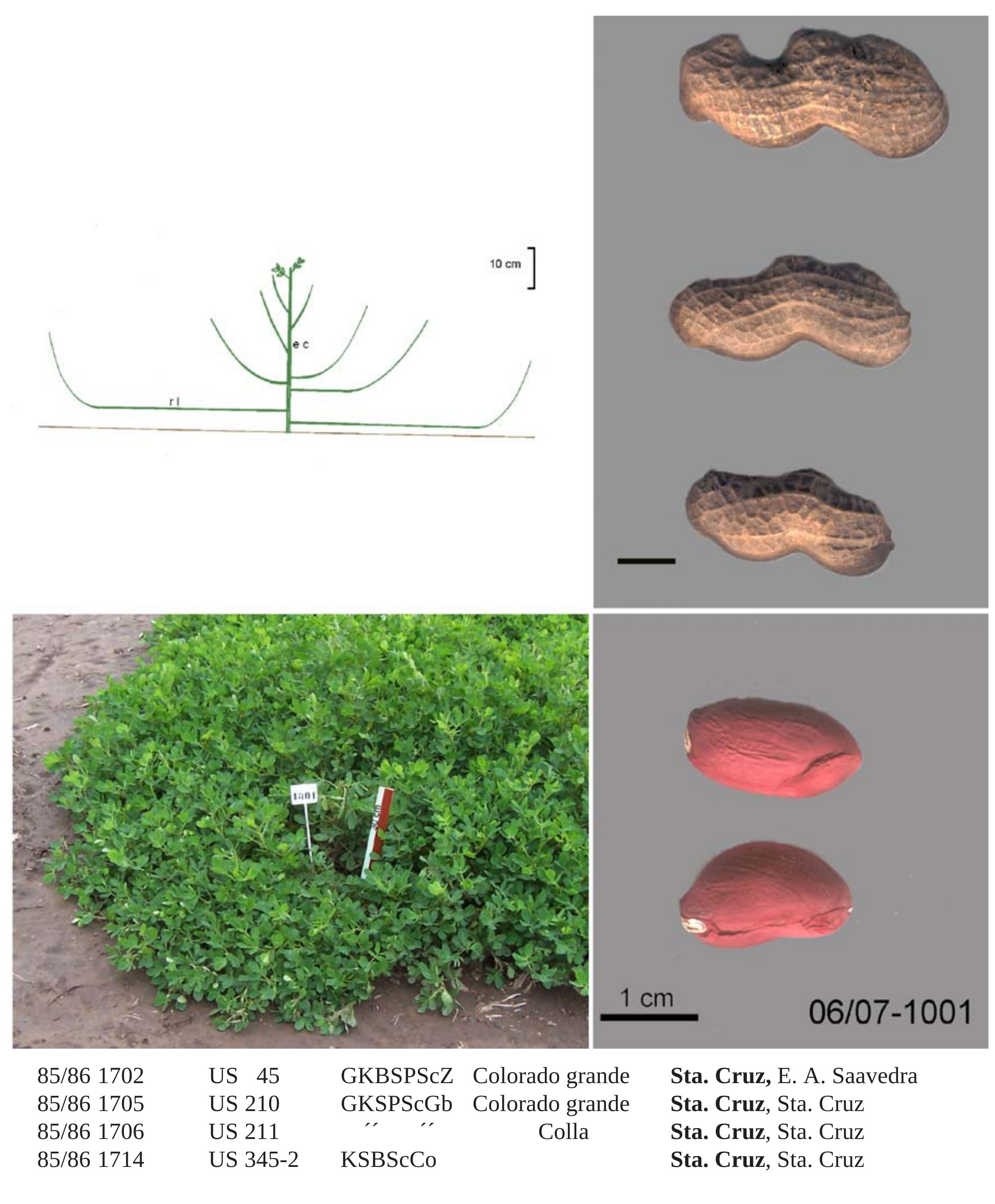
1´. Granos violáceos
62. Panza

1. Rastrero colorado grande

Planta rastrera, hasta 1,20 m de diámetro; eje central muy aparente. Con cerdas hasta en el pecíolo.

Cajas grandes, ca. 4-6 cm long., con retículo marcado, hasta 3 (raro 4) granos. Granos colorados.

06/07 1001 85/86 1701 US 39 GKBSPScZ Colorado grande **Sta. Cruz**, E.Saavedra



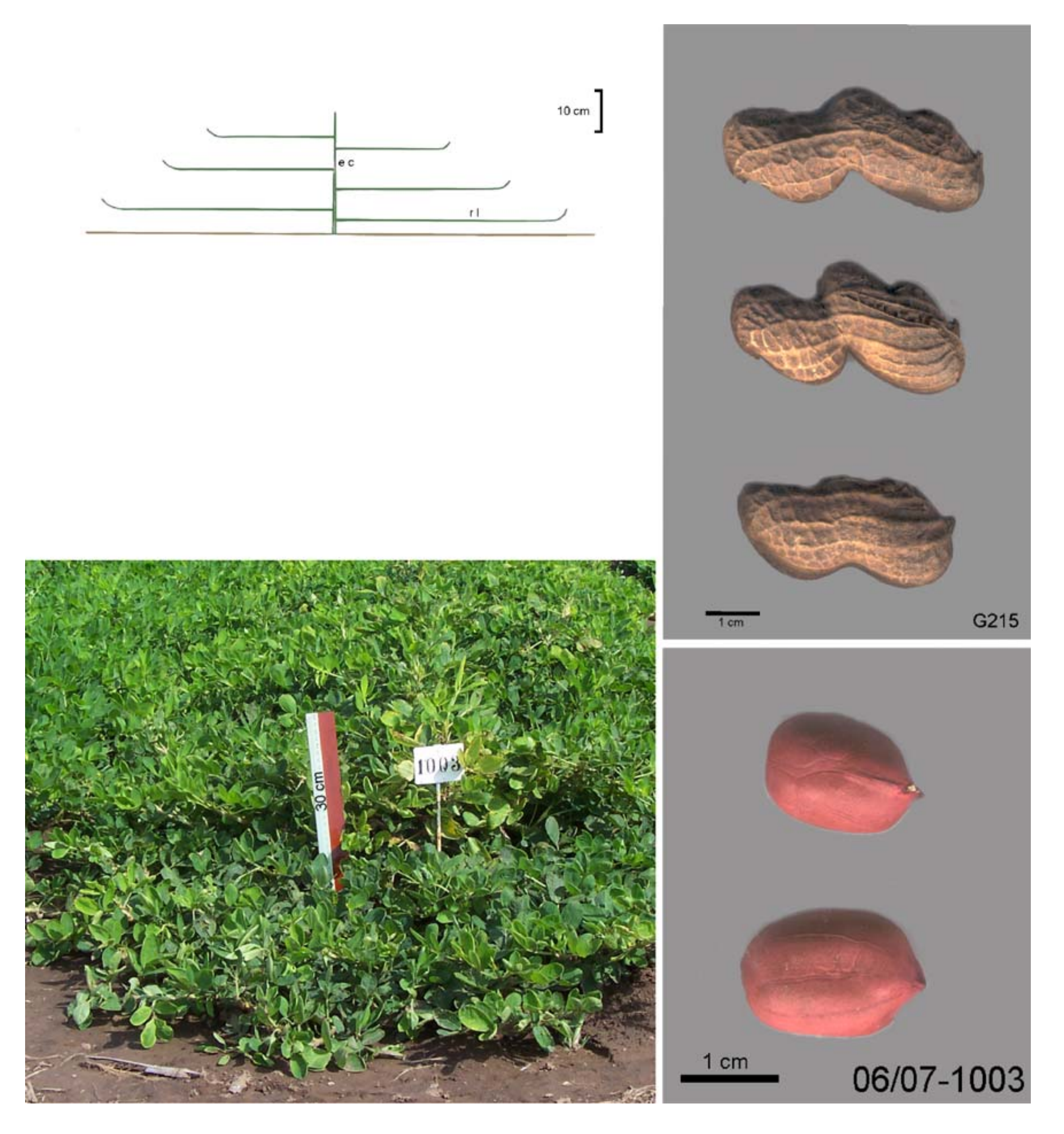
85/86 1702	US 45	GKBSPScZ	Colorado grande	**Sta. Cruz,** E. A. Saavedra
85/86 1705	US 210	GKSPScGb	Colorado grande	**Sta. Cruz**, Sta. Cruz
85/86 1706	US 211	´´ ´´	Colla	**Sta. Cruz**, Sta. Cruz
85/86 1714	US 345-2	KSBScCo		**Sta. Cruz**, Sta. Cruz

2. Rastrero colorado del Beni

Planta rastrera compacta, hasta 1,20 de diámetro, eje central no aparente. Con cerdas hasta el pecíolo. Folíolos claros.

Cajas grandes, con retículo más o menos diluído, hasta 3 granos. Granos colorado fuerte.

06/07 1003	85/86 1707	US	215	GKSPSc	**Beni**, Trinidad
1004	85/86 1710	´´	221	GKSPSc	**Beni**, San Ignacio

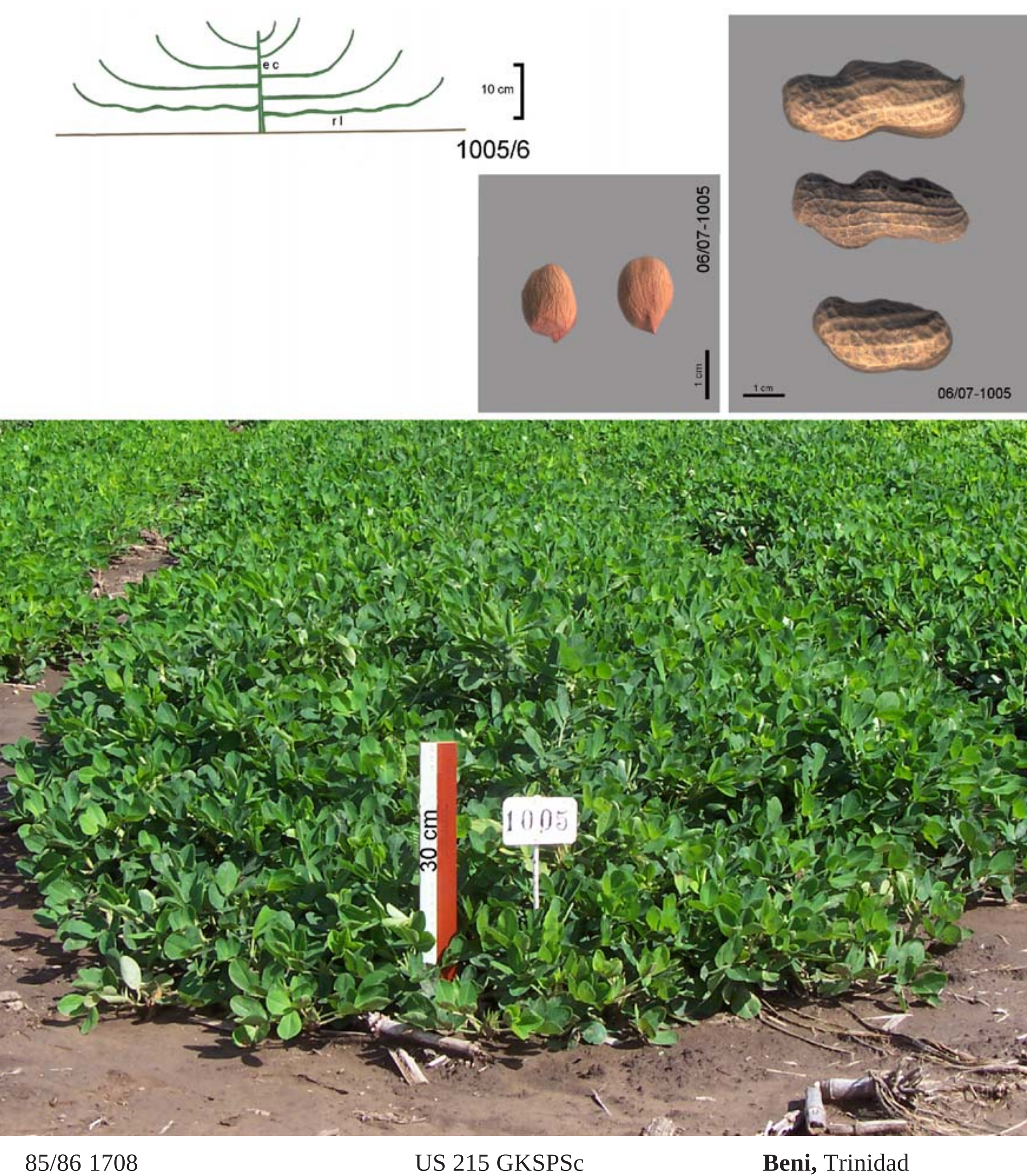


3. Rastrero salmón del Beni

Planta rastrera, compacta. Eje central poco aparente. Con cerdas hasta el pecíolo. Folíolos oscuros. Estandarte con aro.

Cajas grandes, con retículo grueso + - diluído, hasta 3 granos. Granos salmón

06/07 1005 US 737 Wi **Beni**, S. Borja



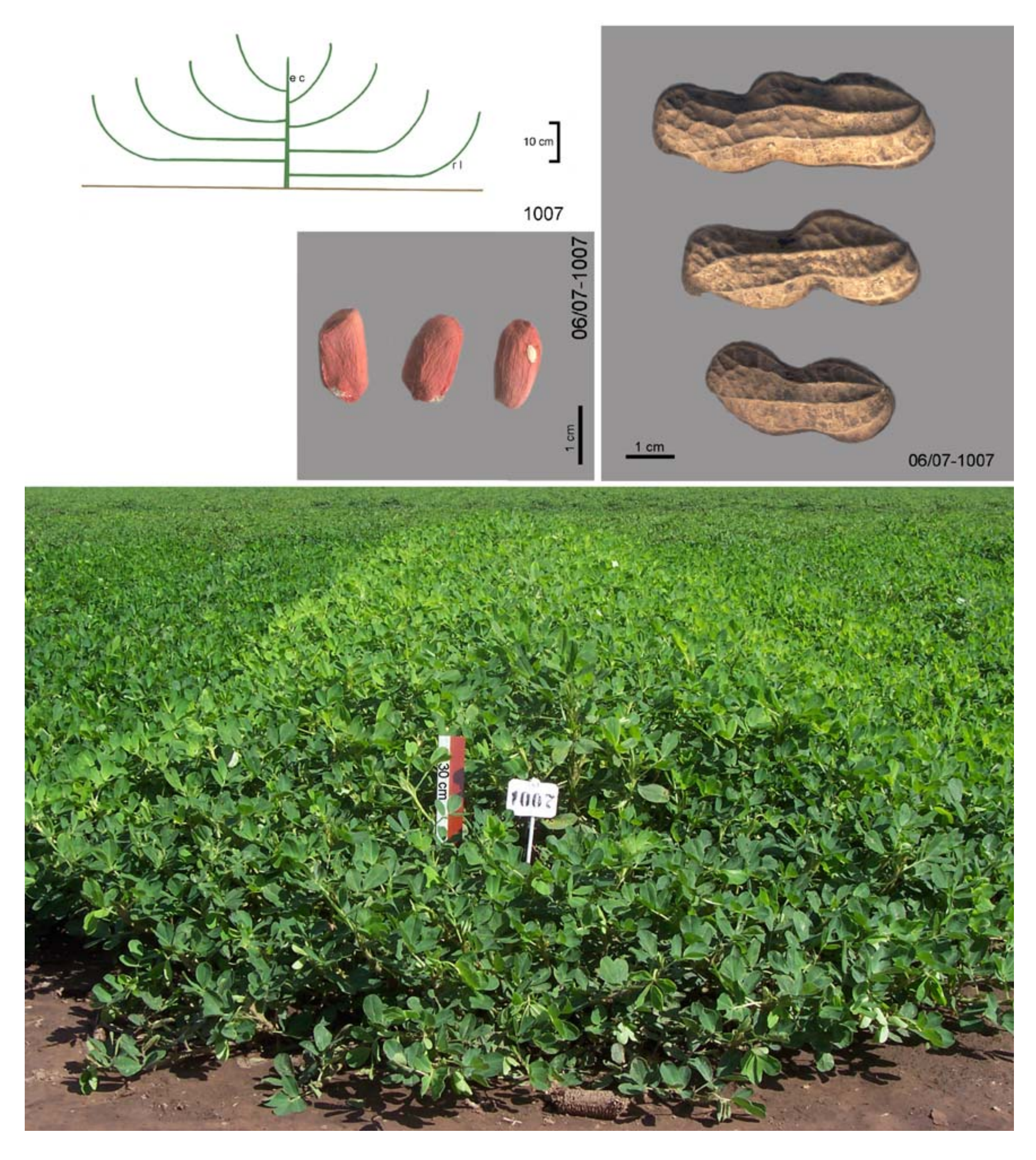
85/86 1708	US 215 GKSPSc		**Beni,** Trinidad
85/86 1709	US 221 ´´ ´´		**Beni**, S. Ignacio-
85/86 1711	US 397 BZCoJ	Rojo	Alto **Beni,** S. Ana

4. Rastrero de Guayaramerin

Planta rastrera muy grande, eje central aparente. Cerdas hasta en el raquis.

Cajas grandes, con retículo suave y con nervaduras longitudinales gruesas, 2 (3) granos colorado clarete.

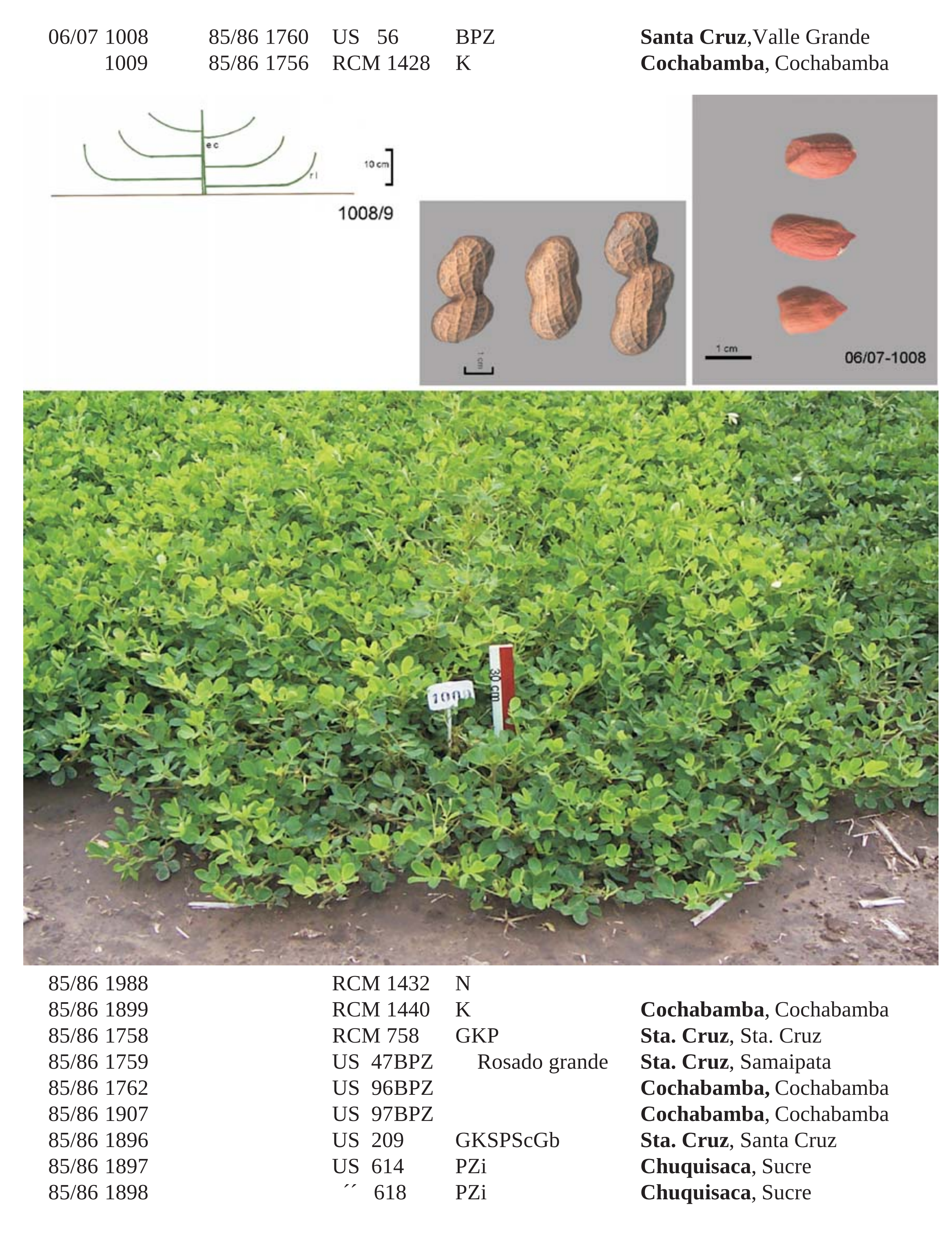
06/07 1007 85/86 1716 US 222 GKSPSc **Beni**,Guayaramerin



5. Valluno rastrero

Planta rastrera, grande, eje central bien aparente. Cerdas hasta el raquis.
Cajas: con retículo marcado, con joroba, sin pico. Granos colorado clarete.

06/07 1008	85/86 1760	US 56	BPZ		**Santa Cruz**,Valle Grande
1009	85/86 1756	RCM 1428	K		**Cochabamba**, Cochabamba



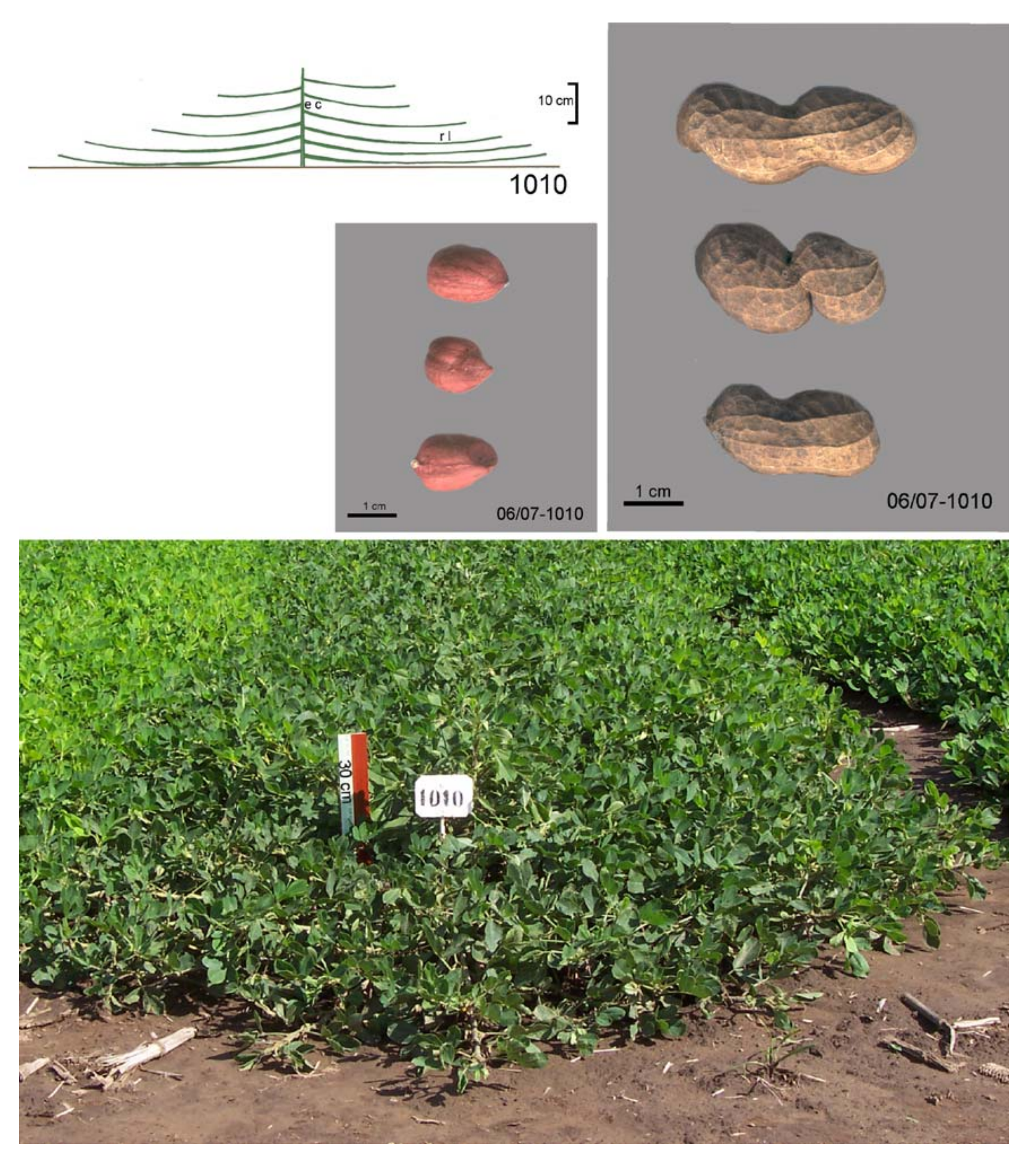
85/86 1988	RCM 1432	N		
85/86 1899	RCM 1440	K		**Cochabamba**, Cochabamba
85/86 1758	RCM 758	GKP		**Sta. Cruz**, Sta. Cruz
85/86 1759	US 47BPZ		Rosado grande	**Sta. Cruz**, Samaipata
85/86 1762	US 96BPZ			**Cochabamba,** Cochabamba
85/86 1907	US 97BPZ			**Cochabamba**, Cochabamba
85/86 1896	US 209	GKSPScGb		**Sta. Cruz**, Santa Cruz
85/86 1897	US 614	PZi		**Chuquisaca**, Sucre
85/86 1898	´´ 618	PZi		**Chuquisaca**, Sucre

6. Rastrero colorado de dos granos

Planta rastrera, abierta; eje central aparente, con ramas que dan una forma piramidal a la planta. Cerdas hasta e el raquis. Verde oscuro. Muy atacado por viruela.

Cajas similares a Sara Maní con pico. Granos colorado fuerte.

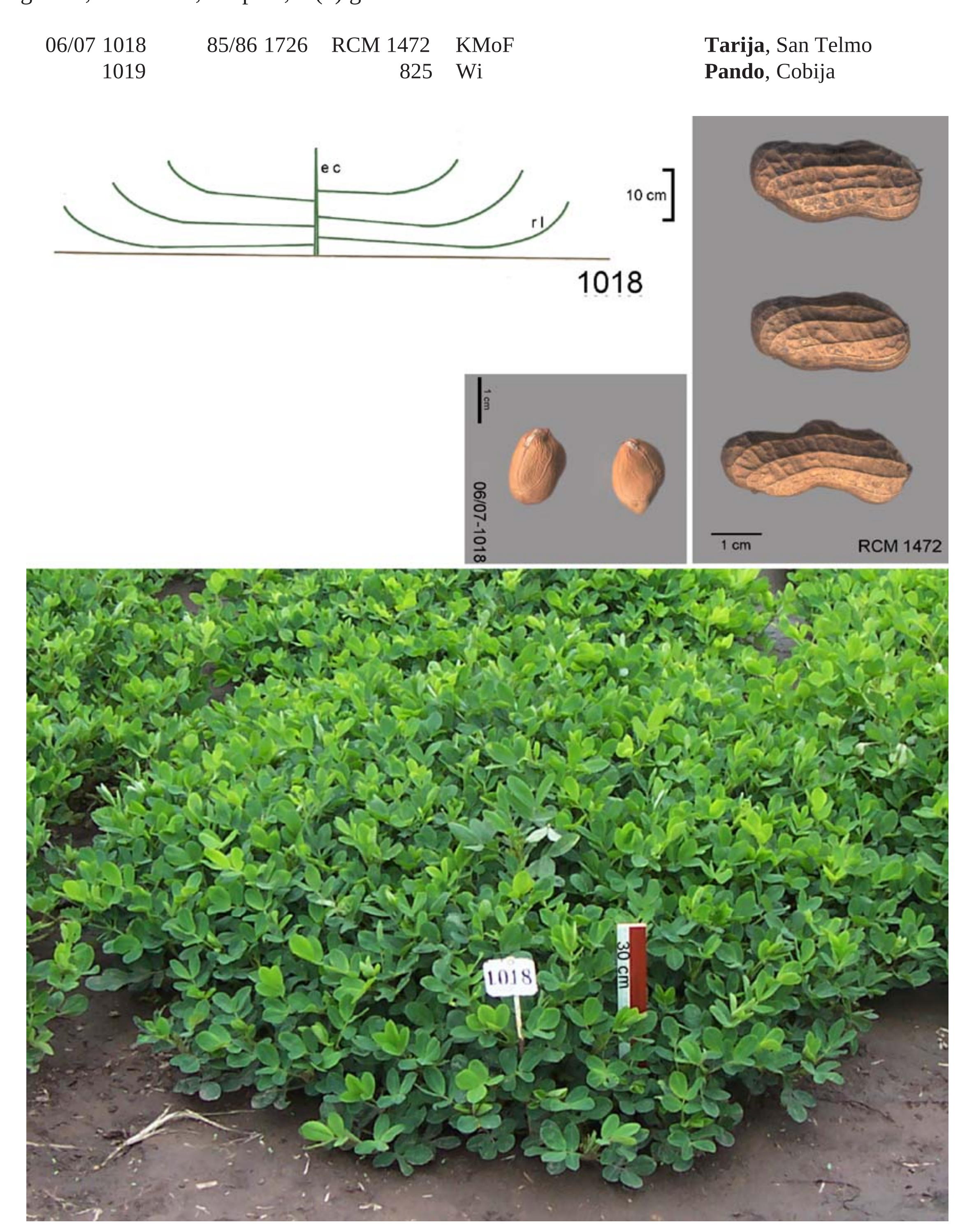
06/07 1010 85/86 1717 US 29 GKBSPSc **Tarija**,Villa Montes



7. Crema

Planta rastrera, eje central no aparente. Estandarte sin aro. Cajas redondeadas, retículo grueso, sin carena, sin pico, 2 (3) granos salmón claro.

06/07 1018	85/86 1726	RCM 1472	KMoF	**Tarija**, San Telmo
1019		825	Wi	**Pando**, Cobija



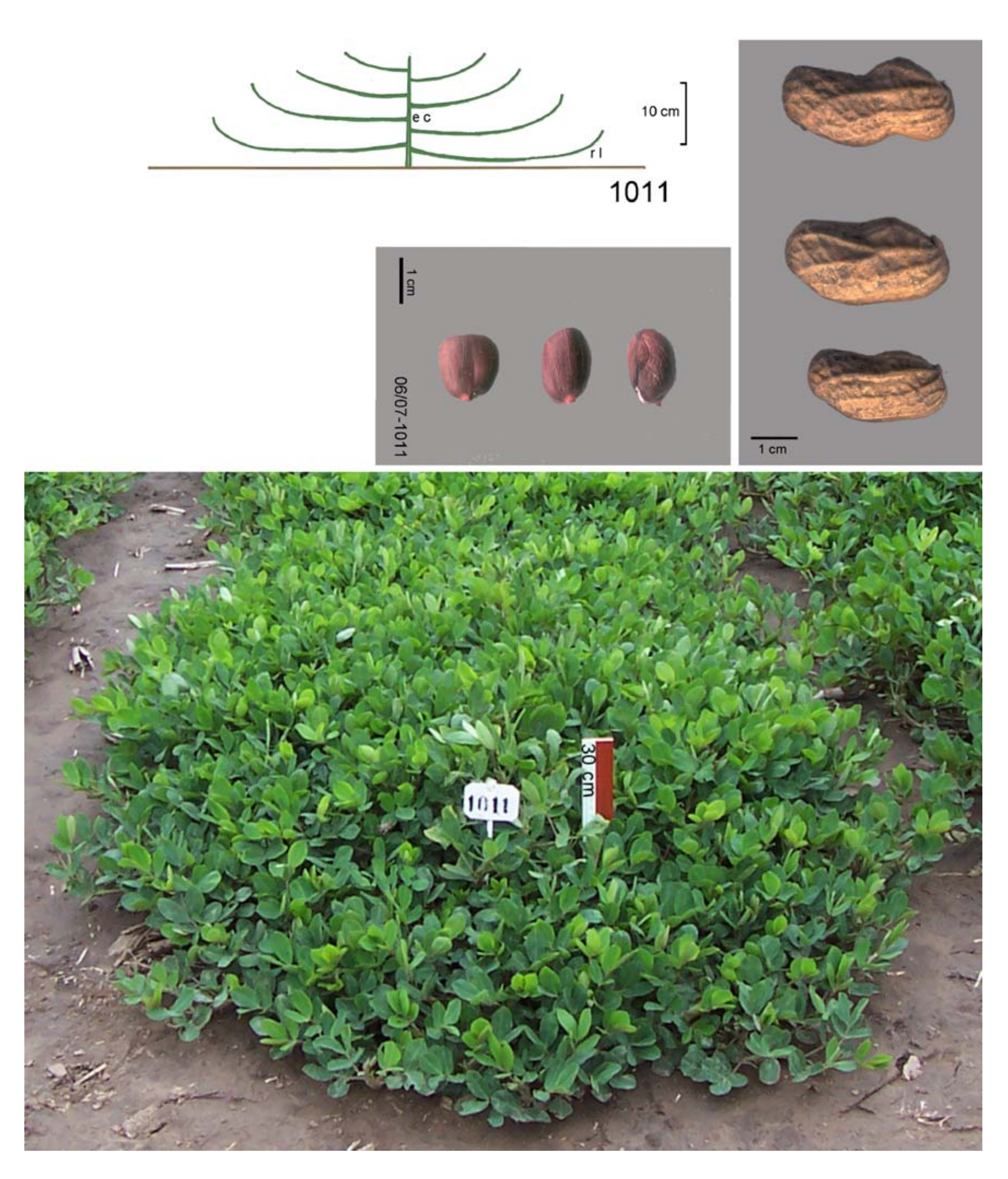
85/86 1727	RCM	1474	KFMo		**Tarija**, Tarija
85/86 1729	US	8	GKBSPSc		**Tarija**, Bermejo
85/86 1730		10	´´ ´´		´´ ´´
85/86 1731	´´	103	BPZ		**La Paz**, La Paz
85/86 1733	´´	310-2	KSBScCo		**Potosi** ,Villazón
85/86 1734	´´	311	´´		´´ ´´
85/86 1735	´´	312	´´		´´ ´´
85/86 1736	´´	314	´´		´´ ´´
85/86 1737	´´	319	´´		´´ ´´
85/86 1738	´´	321	´´		´´ ´´
85/86 1739	´´	351	BZCo		**La Paz**, La Paz
85/86 1740	´´	355	´´	Crema	´´
85/86 1741	´´	360	´´	´´	´´
85/86 1742	´´	361	´´	´´	´´
85/86 1743	´´	363	´´	´´	´´
85/86 1744	´´	366	´´	´´	´´
85/86 1745	´´	367	´´	´´	´´
85/86 1746	´´	368	´´	´´	´´
85/86 1747	´´	369	´´	´´	´´
85/86 1748	´´	370	´´	´´	´´
85/86 1749	´´	374	´´	´´	´´
85/86 1750	´´	376	´´	Colorado	´´
85/86 1751	´´	378	´´	Crema	´´
85/86 1752	´´	386	BZCoJk		**La Paz**, San Pedro (Coroico)
85/86 1753	´´	391	´´	Crema	**La Paz**, Caranavi
85/86 1754	´´	392	´´	Moro blanco	´´ ´´
85/86 1755	´´	805	KSSc		**Tarija**, Bermejo
	´´	741	Wi		**Beni,** Rurrenabaque
	´´	825	Wi		**Pando**, Cobija
	´´	931	´´		**Pando**, Cobija
	´´	1148	´´		**Beni**, Rurrenabaque

8. Barcino

Planta rastrera, eje central aparente, ramas rectas. Brote violáceo. Pocas cerdas en las estípulas (2-4).

Cajas redondas, algo estranguladas, sin carena ni pico; retículo grueso. Cajas con 2 granos negros.

06/07 1011 705 Wi Barcino Beni, San Ignacio Moxos

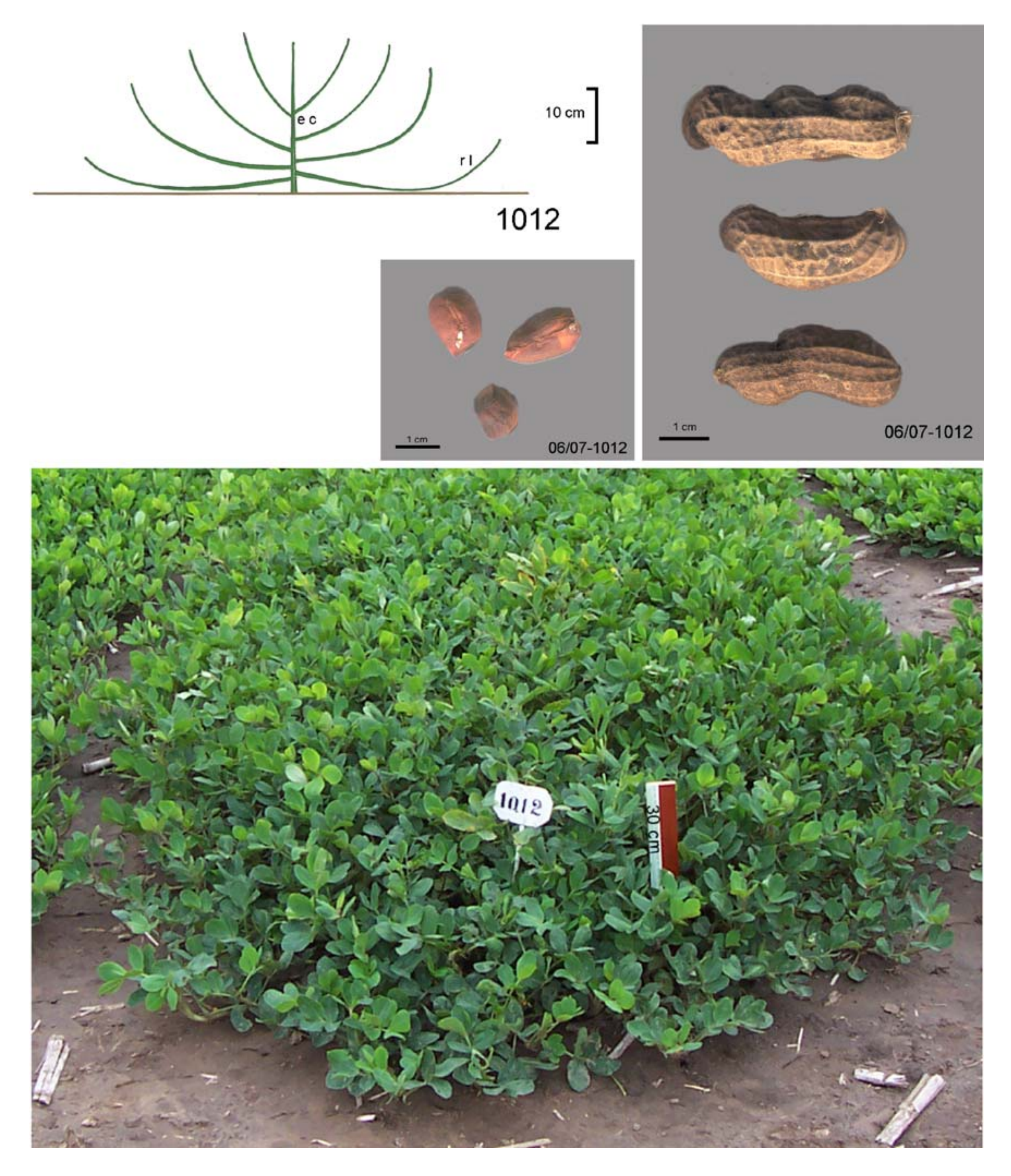


9. Rastrero violáceo punta clara

Planta rastrera, ramas rectas. Eje central aparente. Brote violáceo. Corola con las alas con manchas moradas.

Cajas g randes retículos marcado con pico y carena, (2)-3 granos violáceos, punta clara.

06/07 1012 85/86 1994-3 US 345-2 KSBScCo **Sta. Cruz,** Sta Cruz



10. Chaucha rosado

Planta rastrera, eje central bien aparente,sin flores, Ramas sinuosas, con muchas reproductivas seguidas. Suceptible a viruela. Precoz ?

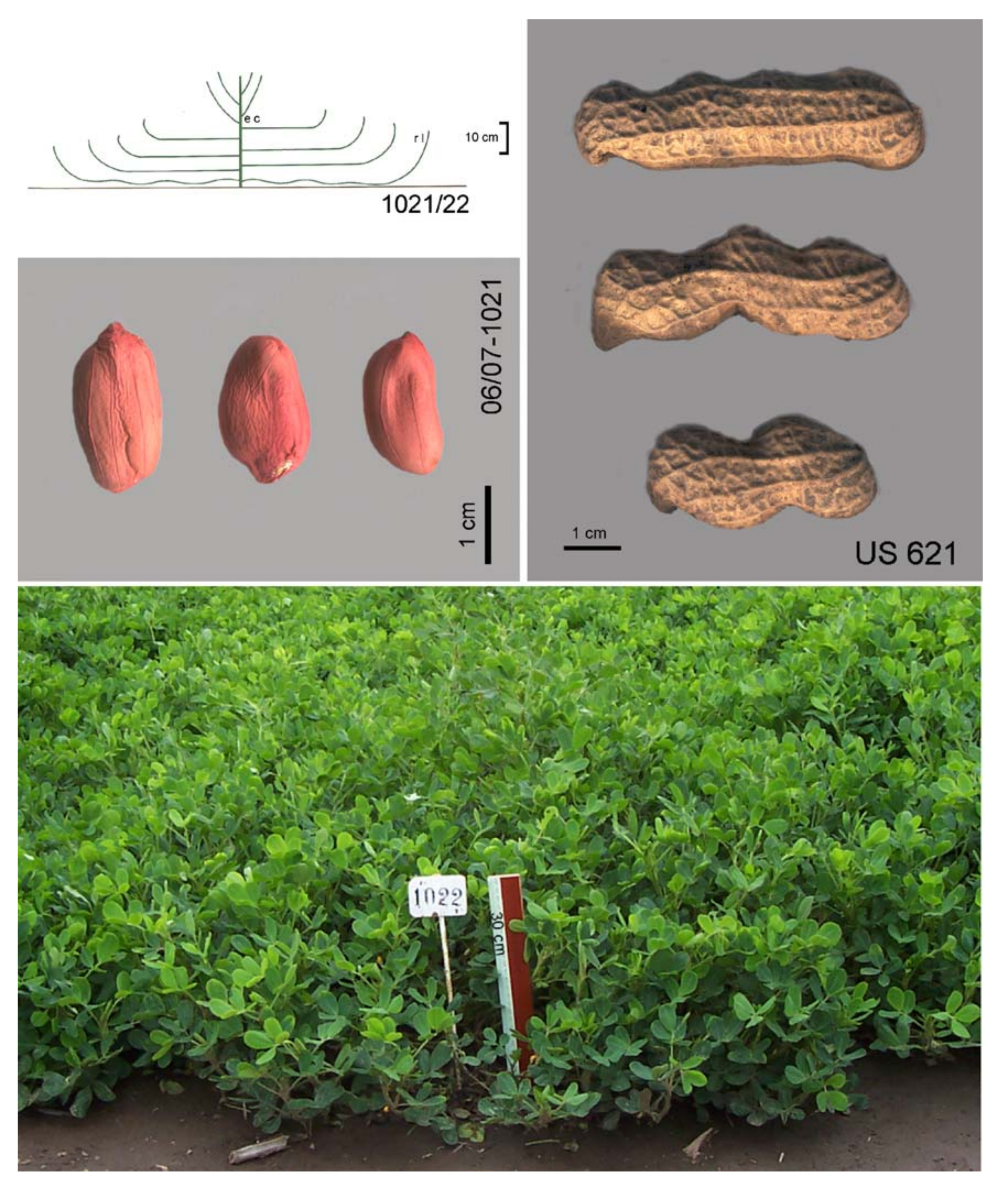
Cajas muy grandes, retículo marcados, venas longitudinales muy notorias, con constricción joroba y pico, 3- (2) granos rosados.

06/07 1020 85/86 1989 US 635 PZi **Sucre**, Villa Serrano

11. Mani pico loro

Planta rastrera, grande. Eje central muy aparente. Cerdas hasta en el raquis. Ramas sinuosas. Cajas muy grandes, hasta 4 granos. Colorado clarete.

06/07 1021	85/86 1704	US 99 BPZ	**Cochabamba**, Cochabamba
1022	85/86 1764	RCM 759 GKP	**Sta. Cruz**, Santa Cruz

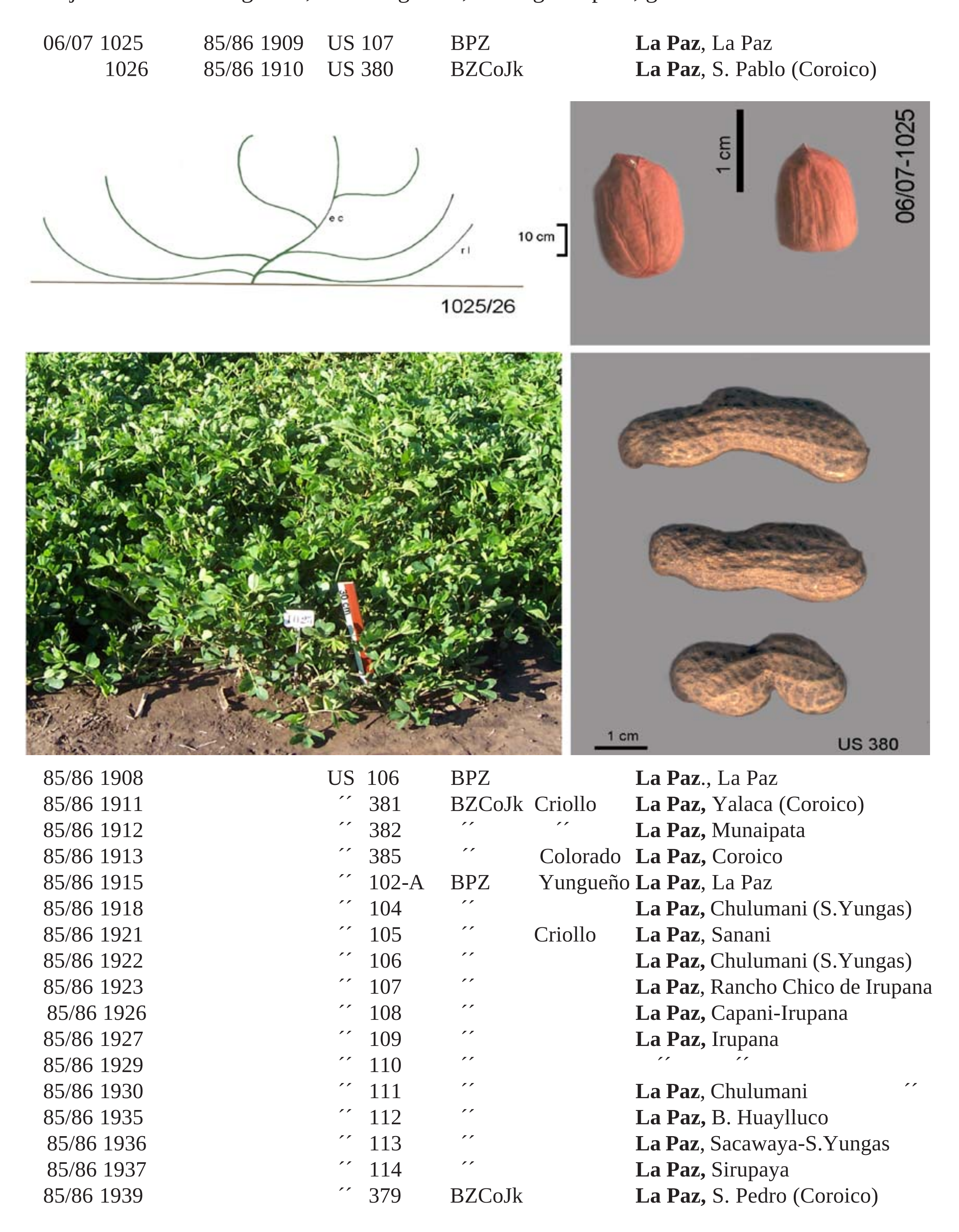


85/86 1766	US	47	BPZ	Rosado grande	**Sta. Cruz,** Samaipata
85/86 1767	´´	50	´´		**Sta. Cruz**, Puente de Mataral
85/86 1768	´´	55	´´		**Sta. Cruz** Valle Grande
85/86 1770	´´	56	´´		
85/86 1771	´´	58	´´		
85/86 1970	´´	59	´´		
85/86 1776	´´	77	´´	Rosado fuerte	**Sta. Cruz,** S. Isidro
85/86 1779	´´	79	´´		´´ ´´ ´´ ´´
85/86 1781	´´	80	´´		
85/86 1783	´´	81	´´		**Cochabamba**, Teneria- Aiquile
85/86 1784	´´	87			**Cochabamba**, Pogo-Mizque
85/86 1787	´´	88-1	´´		´´ Mizque
85/86 1795	´´	89	´´		´´ ´´
85/86 1788	´´	90	´´		´´ ´´
85/86 1790	´´	91	´´		´´ ´´
85/86 1792	´´	92	´´		´´ ´´
85/86 1794	´´	94		Cdo. Grande	**Cochabamba**-Cochabamba
85/86 1796	´´	96	´´		´´ ´´
85/86 1864-2	´´	349	KSBScCo		**Sta. Cruz,** Santa Cruz
85/86 1802	´´	609-1	PZi		**Chuquisaca,** Sucre
85/86 1804	´´	610	´´		´´ ´´
85/86 1806	´´	611	´´		´´ ´´
85/86 1807	´´	612	´´		´´ ´´
85/86 1825	´´	614	´´		**Chuquisaca**, Sucre
85/86 1822	´´	615	´´		**Chuquisaca**, Sucre
85/86 1810	´´	617	´´		´´ ´´
85/86 1812	´´	618-1	´´		´´ ´´
85/86 1813	´´	621	´´		**Chuquisaca**, Padilla
85/86 1816-3	´´	622	´´		**Chuquisaca**, La Calera, Padilla
85/86 1817	´´	623-1	´´	Larguillo	**Chuquisaca**, Villa Serrano
85/86 1819	´´	624	´´	Pico loro	´´ ´´
85/86 1820	´´	625	´´		´´ ´´
85/86 1821	´´	626	´´		´´ ´´
85/86 1826	´´	628-1	´´		**Chuquisaca**, Villa Serrano
85/86 1830	´´	629-1	´´		´´ ´´ ´´
85/86 1832	´´	630	´´	Larguillo	´´ ´´ ´´
85/86 1834	´´	631-1	´´		**Chuquisaca**, Villa Serrano
85/86 1846	´´	632	´´		´´ ´´
85/86 1847	´´	633-1	´´		´´ ´´
85/86 1837	´´	634-1	´´		**Chuquisaca,** Pozos
85/86 1841	´´	637			
85/86 1984	´´	638			´´ Villa Serano
85/86 1843	´´	836-1	KSScCr		**Tarija**, Entre Ríos

12. Yungueño

Planta rastrera, grande. Eje central muy aparente. Cerdas hasta el raquis.
Cajas con dos a tres granos, reticulo grueso, con algo de pico, granos colorados.

06/07 1025	85/86 1909	US 107	BPZ	**La Paz**, La Paz
1026	85/86 1910	US 380	BZCoJk	**La Paz**, S. Pablo (Coroico)

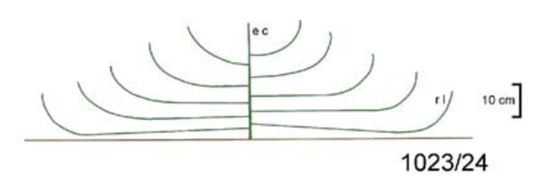


85/86 1908	US	106	BPZ		**La Paz**., La Paz
85/86 1911	´´	381	BZCoJk	Criollo	**La Paz,** Yalaca (Coroico)
85/86 1912	´´	382	´´	´´	**La Paz,** Munaipata
85/86 1913	´´	385	´´	Colorado	**La Paz,** Coroico
85/86 1915	´´	102-A	BPZ	Yungueño	**La Paz**, La Paz
85/86 1918	´´	104	´´		**La Paz,** Chulumani (S.Yungas)
85/86 1921	´´	105	´´	Criollo	**La Paz**, Sanani
85/86 1922	´´	106	´´		**La Paz,** Chulumani (S.Yungas)
85/86 1923	´´	107	´´		**La Paz**, Rancho Chico de Irupana
85/86 1926	´´	108	´´		**La Paz,** Capani-Irupana
85/86 1927	´´	109	´´		**La Paz,** Irupana
85/86 1929	´´	110	´´		´´ ´´
85/86 1930	´´	111	´´		**La Paz**, Chulumani ´´
85/86 1935	´´	112	´´		**La Paz,** B. Huaylluco
85/86 1936	´´	113	´´		**La Paz**, Sacawaya-S.Yungas
85/86 1937	´´	114	´´		**La Paz,** Sirupaya
85/86 1939	´´	379	BZCoJk		**La Paz,** S. Pedro (Coroico)

13. Ronco

Planta en cojín compacto, ramas rectas, cubre los surcos. EC no aparente a aparente.
Cajas muy grandes retículo grueso, con 2-3 ganos salmón.

06/07	1023 85/86 1811	US 618	**Chuquisaca**, Sucre-Monteagudo
1024	85/86 1831	US 629-2	







85/86 1857	US 88-2 BPZ	**Cochabamba**, Mizque
85/86 1801	´´ 103	**La Paz**, La Paz
85/86 1818	´´ 623-2	**Chuquisaca**, Villa Serrano
85/86 1827	´´ 628-2	´´ ´´
85/86 1833	´´ 631	´´ ´´
85/86 1835	´´ 633	´´ ´´
85/86 1836	´´ 634	´´ ´´
85/86 1838	´´ 636	´´ ´´
85/86 1844	´´ 638-2	´´ Padilla
85/86 1842	´´ 640	´´ Corso

14. Sopachuy salmón

Planta semirastrera a cojín grande, muy ramificada. EC algo aparene.
Cajas generalmente con dos granos, raro 3, reticulo fino. Granos salmón.

06/07 1027	85/86 1942	RCM 1480 KMoF	**Tarija**, San Simóm
1028	85/86 1964	US 29 GKBSPSc	**Tarija**, Villa Montes

1 cm
06/07-1027

10 cm
1027/28

RCM1480
1 cm

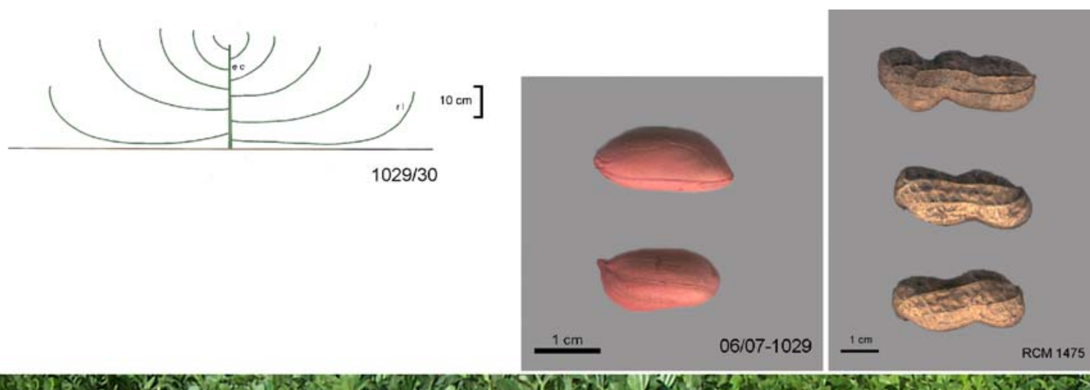


85/86 1944	RCM 1457 N	
85/86 1809	US 615 PZi	**Chuquisaca**, Sucre
85/86 1950	´´ 825 KSSc	**Tarija**, Entre Ríos
85/86 1951	´´ 827 ´´	´´ ´´ ´´
85/86 1952	´´ 832-1 ´´	´´ ´´ ´´
85/86 1892	-b ´´	´´ ´´ ´´
85/86 1953	´´ 833-3 ´´	´´ ´´ ´´

15. Sopachuy colorado

Granos colorado clarete.

06/07 1029	85/86 2014	RCM 1429 N	**Cochabamba**, Mairana
1030	85/86 1941	RCM 1475 KMoF	**Tarija**, Tarija



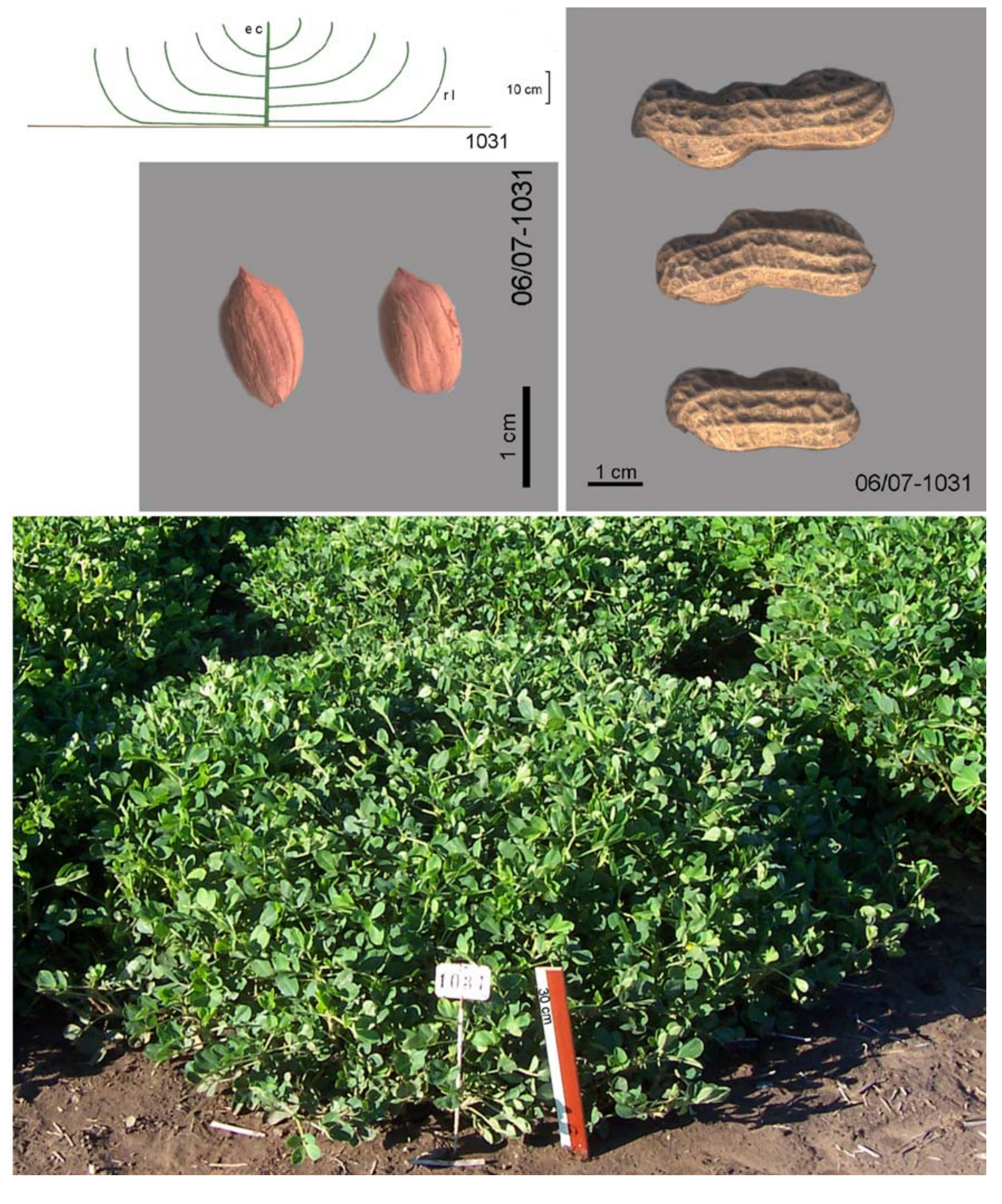


85/86 1963	RCM	1470	K	**Sta**, **Cruz**, Samaipata
85/86 1943	RCM	1481	KMoF	**Tarija**, Tarija
85/86 2039	US	48	BPZ	**Sta. Cruz**, Yerba Buena
85/86 1945	´´	49	´´	´´ ´´ Agua Clara
85/86 2042-1	´´	69	´´	´´ ´´ Samaipata
85/86 1799	´´	97	´´	**Cochabamba**, Cochabamba
85/86 2023	´´	814-2	KSSc	**Tarija**, Tarija
85/86 1876	´´	816-1	´´	**Tarija**, Tarija
85/86 1879	´´	827-2	´´	**Tarija**, Entre Ríos
85/86 1894	´´	828-4	´´	´´ ´´ ´´

16. San José de Chicaludo

Planta cojín compacto, eje central no aparente; cerdas hasta en el raquis.
Cajas grandes, 2-3 granos colorado clarete.

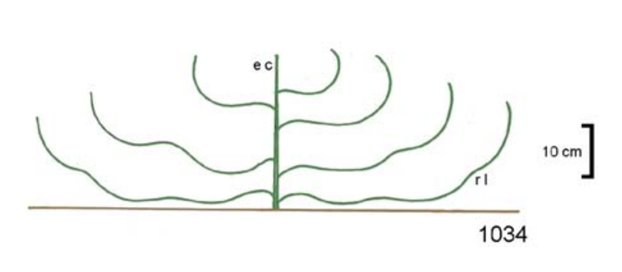
06/07 1031 85/86 2102 RCM 1443 N **La Paz,** N.Yungas San Jose de Chicaludo



17. Churco

Planta cojín grande.
Cajas grandes, con 2-3 granos, color salmón.

06/07 1034 85/86 1856 US 89 BPZ **Cochabamba**, Mizque







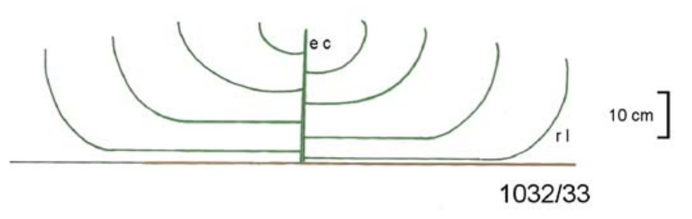


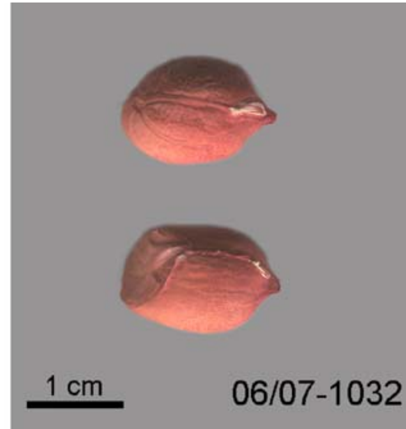
85/86 1854	RCM	1429	N	**Sta. Cruz**, Mairana
85/86 1848	´´	1483	KMoF	**Tarija**, Tarija
85/86 1849	US	11	GKBSPSc	**Tarija**, Bermejo
85/86 1791	´´	91	´´	´´ ´´
85/86 1861	´´	92	´´	´´ ´´
85/86 1864-1	´´	349	KSBScCo	**Sta. Cruz**, Santa Cruz
85/86 1865-1	´´	616	PZi	**Chuquisaca**, Sucre
85/86 1883	´´	806	KSSc	**Tarija**, Tarija
85/86 1893	´´	832-f	´´	**Tarija**, Entre Ríos

18. Churco de Tarija

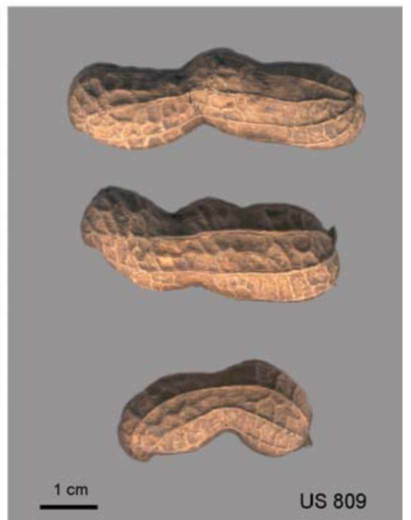
Planta cojín compacto; eje central no aparente. Cerdas hasta el raquis.
Cajas grandes tres granos algunos de 2 granos, retículo fino. Colorado clarete.

06/07 1032	85/86 1863	US 306 KSBScCo	**Potosi**, Villazón
1033	85/86 1862	US 309 KSBScCo	**Potosi**, Villazón







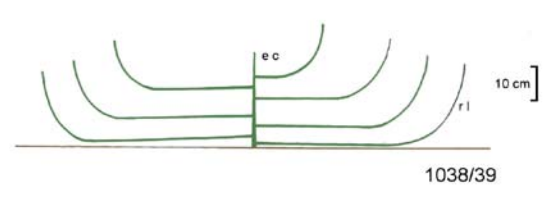


85/86 2101	RCM	1462	K	**Cochabamba**, Cochabamba
85/86 1851	US	22	GKSPSc	**Tarija,** Carapari
85/86 1858	´´	90	PBZ	**Cochabamba**, Mizque
85/86 1871	´´	807-3	KSSc	**Tarija,** Tarija
	´´	808-2	´´	´´ ´´
85/86 1873	´´	809	´´	´´ ´´
85/86 1874	´´	810-1	´´	´´ ´´
85/86 1875	´´	811-1	´´	´´ ´´
85/86 1889	´´	815	´´	´´ ´´
85/86 1877	´´	817	´´	´´ ´´
85/86 1878	´´	821	´´	´´ ´´

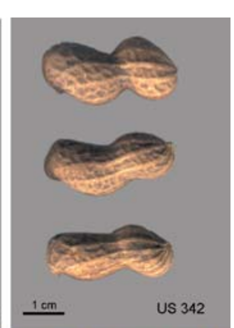
19. Cojín Valluno

Planta cojín compacto, ramas rectas; eje central no aparente. Sin cerdas.
Cajas con 2 granos; retículo más o menos diluído . Granos colorado fuerte.

06/07	1038	85/86 1985	US 342 KSBScCo	**Sta. Cruz**, Santa Cruz
	1039	85/86 1900	US 325-2 ´´	**Sta. Cruz**, Santa Cruz









85/86 2098	RCM	1434	N	
85/86 2107		1450	N	**Sta**. **Cruz**, Mairana
85/86 2037		1451	N	´´ ´´ ´´
85/86 1757	´´	1453	K	**Cochabamba**, Cochabamba
85/86 2100	´´	1454	K	´´ ´´
85/86 2108		1469	K	**Sta**. **Cruz**, Samaipata
85/86 1901	US	330-2	KSBScCo	**Sta. Cruz**, Santa Cruz
85/86 1902	´´	343-2	´´	**Sta. Cruz**, Santa Cruz
85/86 1903	´´	344	´´	**Sta. Cruz**, Santa Cruz

20. Sara maní

Planta cojín grande, ramas muy sinuosas; eje central poco aparente, n1, n2 ,n3 y n4. Con cerdas.

Cajas con constricción, pico y carena, retículo marcado, notorio. 2 –(3) granos salmón.

06/071040	85/86 1954	RCM 1430 K		**Cochabamba,** Cochabamba
1041	85/86 1958	RCM 1437 N	Sara maní	**Cochabamba**, Mizque

1040/41

10 cm

1 cm 06/07-1040

1 cm RCM 1430

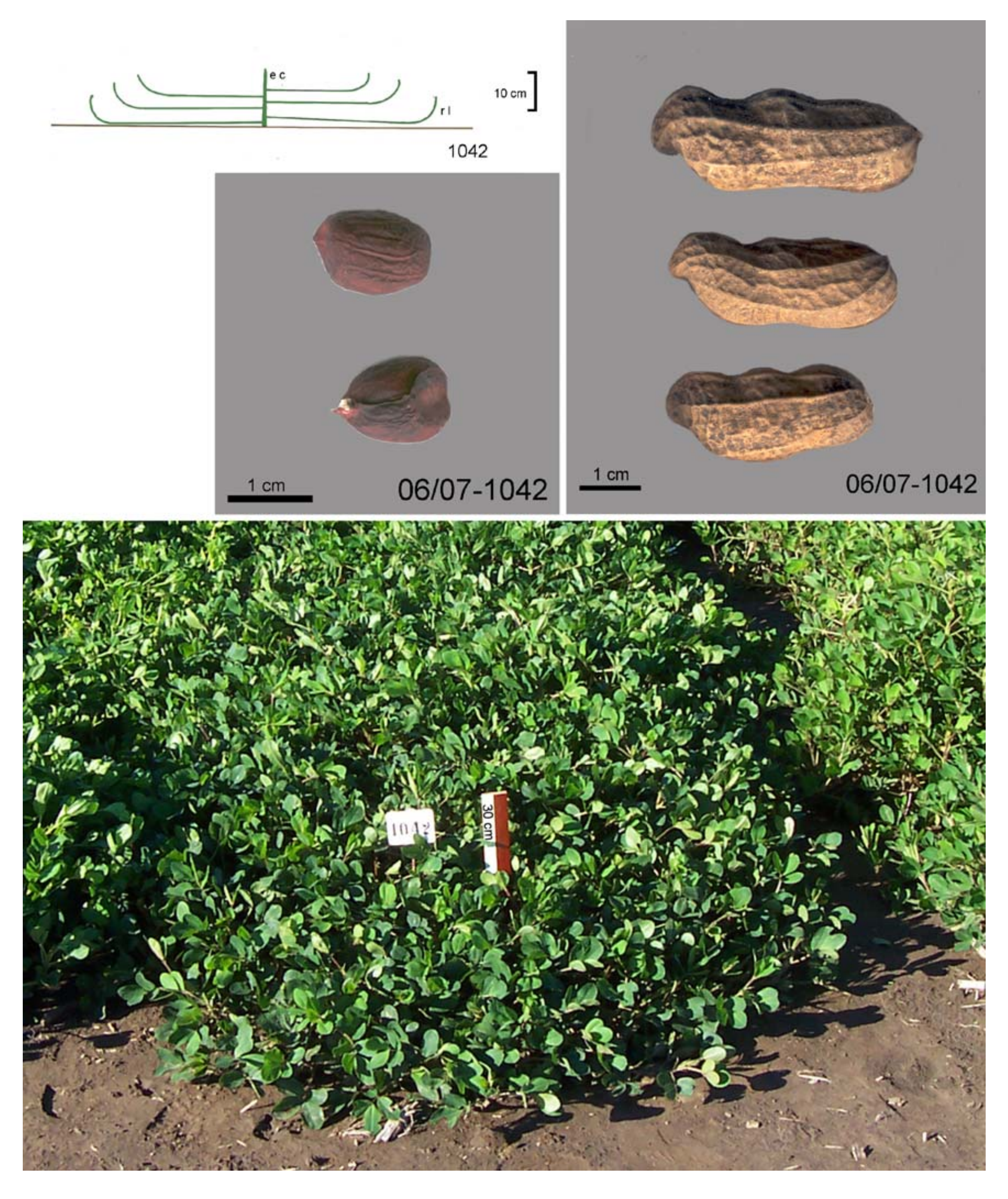
85/86 1955	RCM	1431	K		**Cochabamba**, Cochabamba
85/86 1956	´´	1433	N		
85/86 1957	´´	1436	N		
85/86 1959	´´	1438	N	Sara maní	
85/86 1961	´´	1441	K		**Cochabamba**, Cochabamba
85/86 1962	´´	1468	K		**Sta. Cruz**, Samaipata
85/86 1965	US	50	BPZ		**Sta. Cruz,** Puente de Mataral
85/86 1966	´´	52	´´		**Sta. Cruz,** Lagunilla
85/86 1967	´´	54	´´		**Sta. Cruz,** Vallegrande
85/86 1968	´´	58	´´		**Sta Cruz**,Vallegrande
85/86 1969	´´	59	´´		**Sta. Cruz**, Trigal
85/86 1971	´´	62	´´		**Sta. Cruz,** Cochabambita
85/86 1972	´´	63	´´		´´ ´´
85/86 1973	´´	64	´´		´´ ´´
85/86 1975	´´	67	´´		´´ ´´
85/86 1977	´´	82	´´		**Cochabamba**, Tenería Aiquile
85/86 1978	´´	83	´´		´´ ´´ ´´
85/86 1979	´´	84	´´		**Cochabamba,** Mesa Rancho
85/86 1981	´´	85	´´		´´ ´´
85/86 1983	´´	86-A	´´		**Cochabamba**, Rumicancha

21. Negro cojín

Planta en cojín compacto, casi rastrero. Eje central no aparente, ramas erectas. Brote violáceo. Cerdas hasta el raquis.

Cajas con pico marcado, 3 granos, negros.

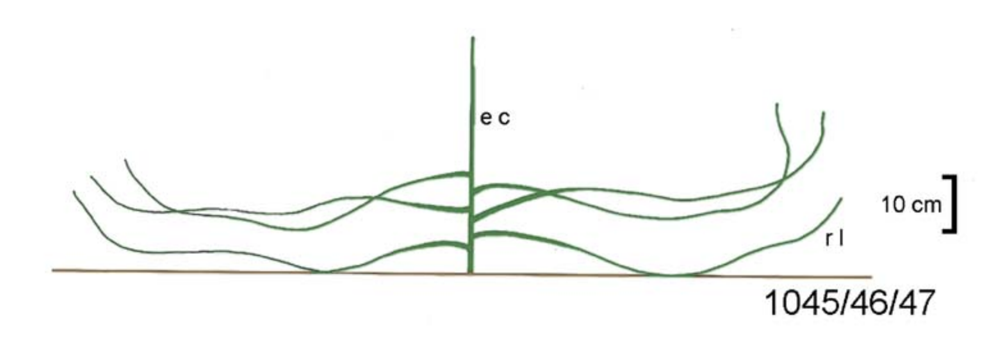
06/07 1042 85/86 1994-2 US 345-2 KSBScCo **Sta. Cruz**, Santa Cruz

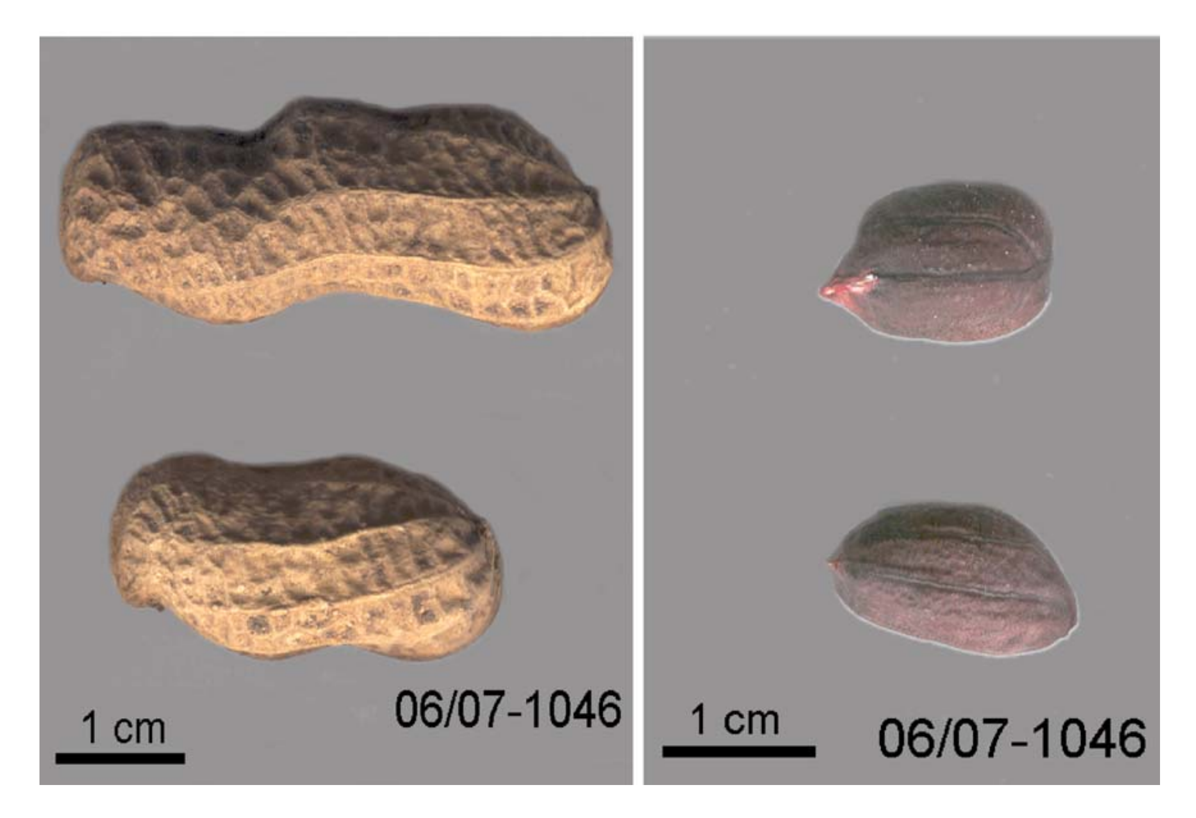


22. Negro de los Yungas

Planta cojín, con eje central desarrollado, ramas sinuosas. Brote violáceo.
Cajas con retículo liso, 3 (2) granos negros.

06/07	1046	85/86 1996	US 102-B BPZ	**La Paz**, La Paz
	1047	85/86 1997	US 113 BPZ	**La Paz**, Sakawaya, S. Yungas





23 Negro de Aiquile

Planta rastrera abierta, desparramada, ramas sinuosas. Eje central largo, sinuoso, caído. Hojas mayores y algo más claras. Cerdas hasta el raquis.
Cajas como Sara maní, pero mas chicas.

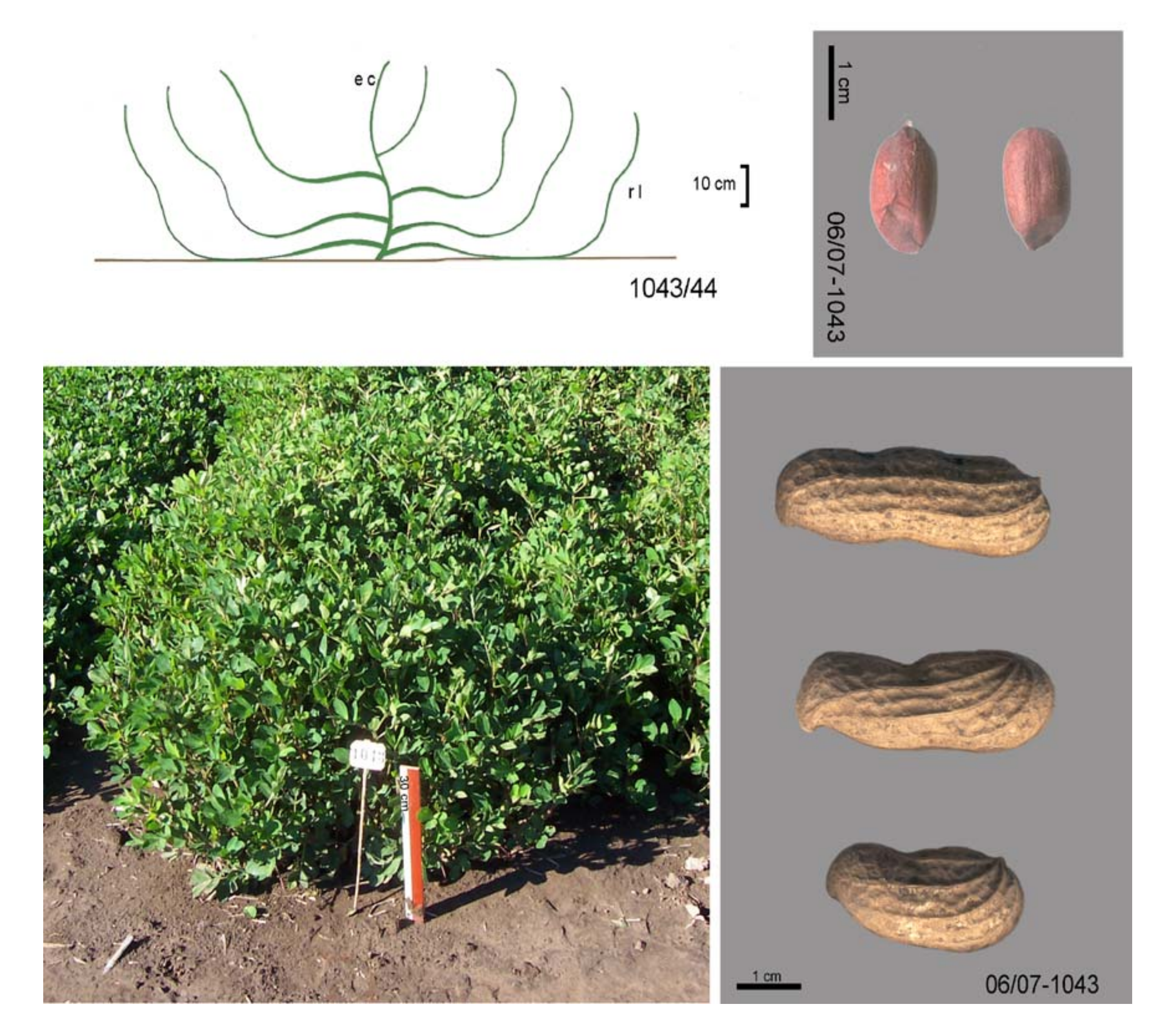
06/2007	1050	85/86 2000	US 86 BPZ	**Cochabamba**, Aiquile

24. Morado Mesa Rancho

Planta semierecta alta, desparramada, ramas sinuosas. Eje central aparente. Brote violáceo. Cerdas hasta el raquis.

Cajas más o menos lisas. Grano morado.

06/07	1043	85/86 1991-1	US 85 BPZ	**Cochabamba**, Mesa Rancho
	1044	85/86 1992	US 380 BZCoJ	**La Paz,** San Pablo(Coroico)

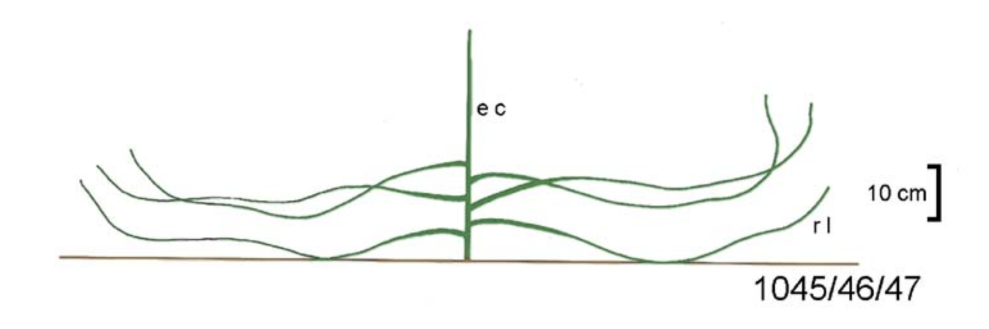


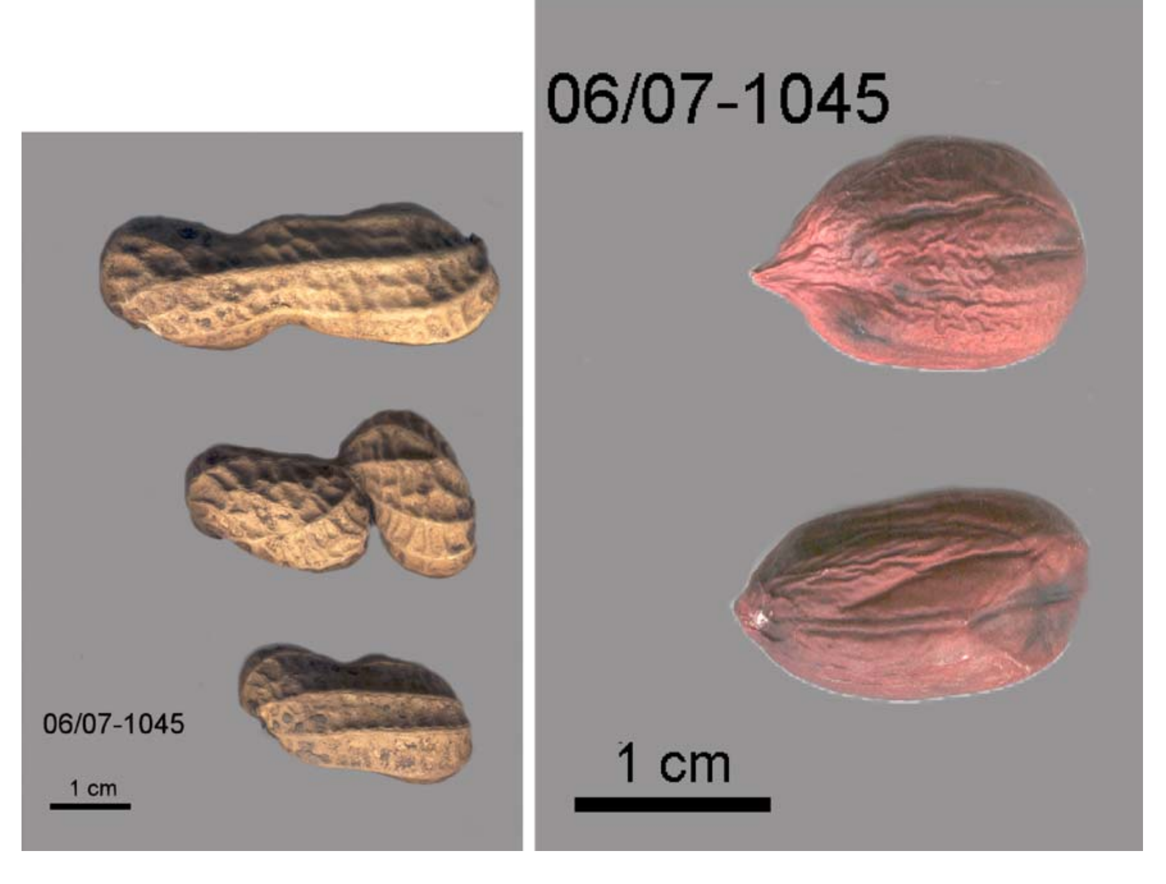
25. Morado de Santa Cruz

Planta cojín, achatado, ramificada, desparramada, ramas sinuosas, muy violáceas. Eje central aparente. Hojas grandes. Cerdas hasta el raquis.

Cajas con constricción, estranguladas 2-3 granos morados.

06/07 1045 85/86 1994-1 US 345-1 KSBScCo **Sta. Cruz**, Santa Cruz



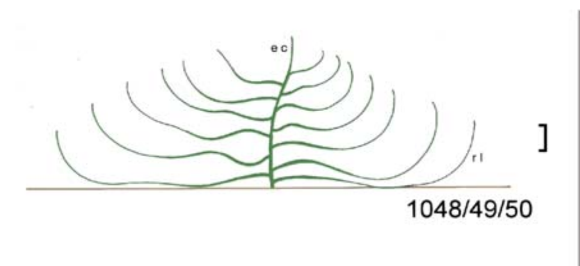


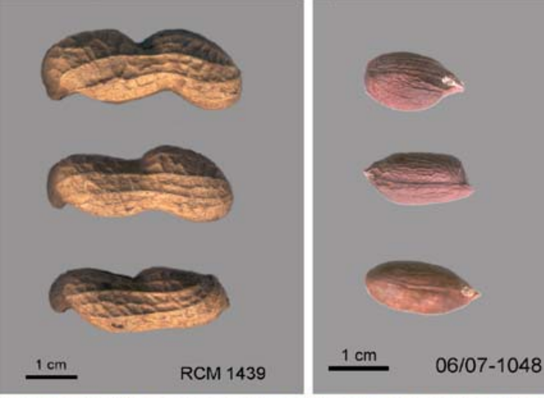
26. Chaucha morado

Planta cojín achatada, grande, desparramada, abierta, ramas sinuosas. Tallos morados claros. Eje central aparente. Cerdas hasta el raquis.

Cajas como las de Sara maní, cáscara delgada. Granos morados.

06/07	1048	85/86 1999	RCM 1439 K	**Cochabamba**, Cochabamba
	1049	85/86 2001	US 614 PZi	**Chuquisaca**, Sucre
	1050			





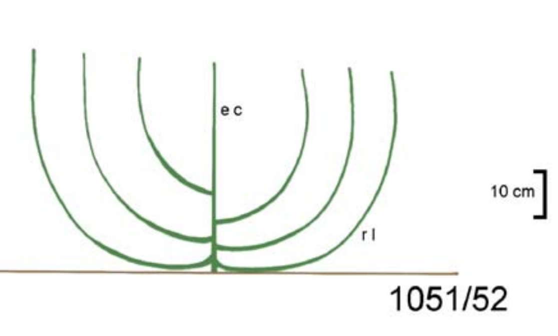


85/86 2002	US 618 PZi		**Chuquisaca**, Sucre
85/86 2003	´´ 637 ´´	Chaucha morado	**Chuquisaca,** Huaca Huasi
85/86 2004	´´ 639-1 ´´	´´	**Chuquisaca,** .Padilla

27. Colorado caja redonda

Planta erecta (bunch), compacta verde claro, eje central no aparente.
Cajas redondas, estranguladas, sin carena. Granos colorado clarete.

06/07 1051	85/86 1885	US 808-1 KSSc	**Tarija**, Tarija, mercado
1052	85/86 1888	US 814-2 KSSc	**Tarija**, Tarija, mercado









85/86 1906	US 73 BPZ	**Cochabamba**, Mairana

28. Colorado revoluto

Planta erecta compacta, verde oscuro, ramas sinuosas, tallo verde. Folíolos revolutos.

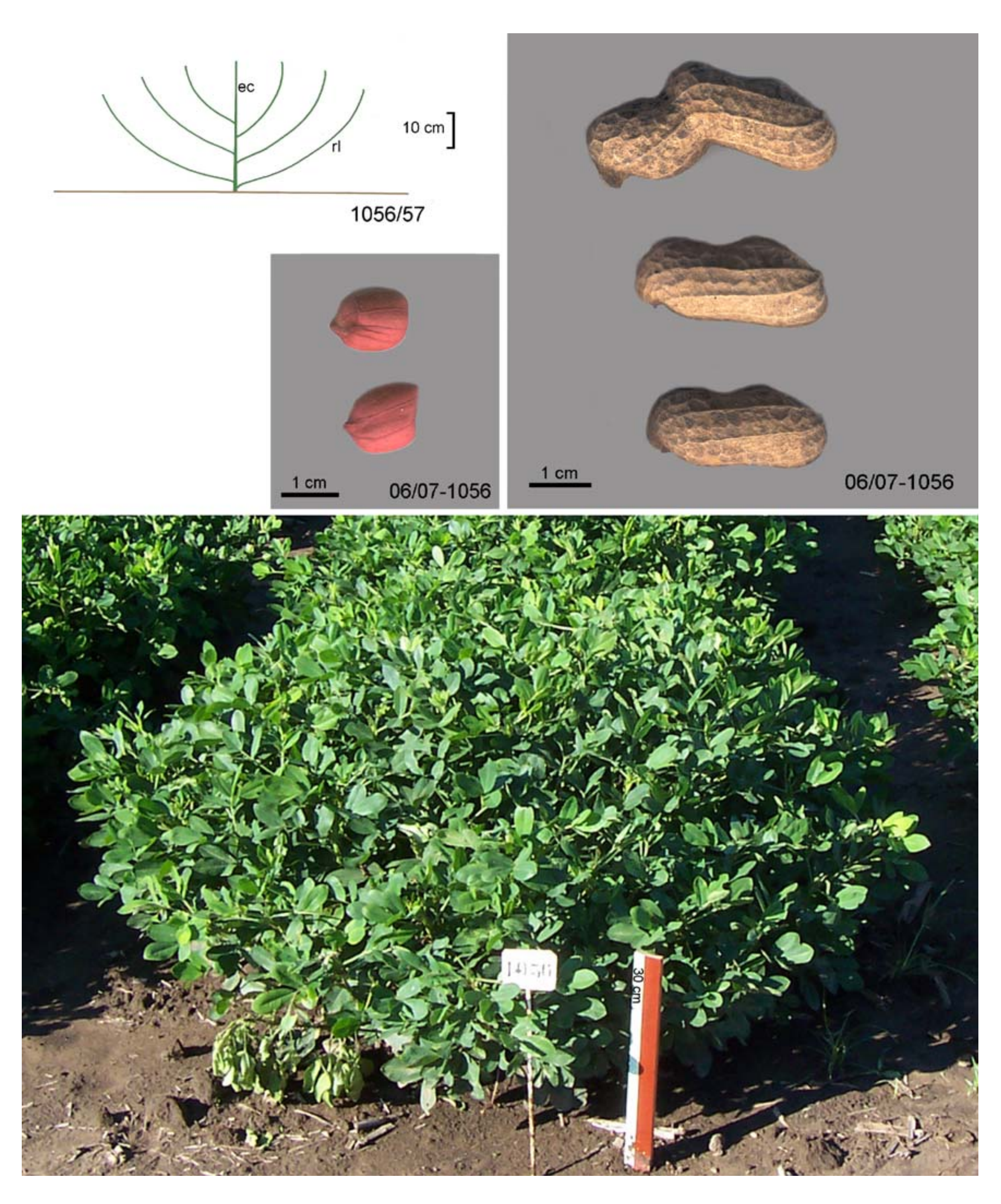
Cajas grandes, redondeadas, estranguladas, reticuladas, sin pico, ni carena, 2-3 granos, colorados.

06/07 1053 85/86 2006 US 52 BPZ **Sta. Cruz**, Lagunilla, Vallegrande

29. Colorado San Simón

Planta erecta, compacta, eje central no aparente, ramas rectas.
Cajas con retículo suave, con carena y pico breve, 2- 3 granos colorados.

06/07 1056	85/86 2030	RCM 1448 N	**Sta. Cruz**, Mairana
06/07 1057	85/86 2079	US 302-2 KSBScCo	**Potosi**, Villazón

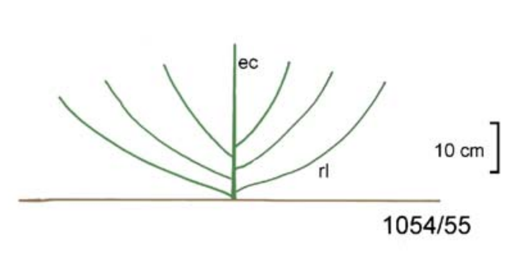


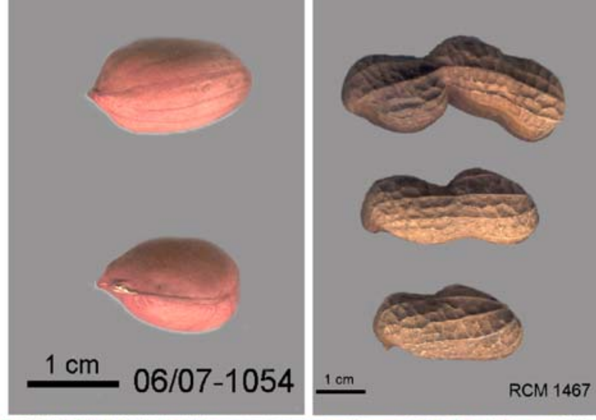
85/86	2031	RCM	1449	N	**Sta. Cruz**, Mairana
	2038		1462	KMoF	**Cochabamba**, Cochabamba
	2036		1484	´´	**Tarija**, Hualcalques
	2034		1485	´´	´´ ´´
	2035		1489	´´	**Tarija**, Entre Ríos
	2044	US	29	GKBSPSc	**Tarija**, Villa Montes
	2060		37	´´	**Sta. Cruz**, Gutierrez
	2061		38	´´	**Sta. Cruz**, Saavedra
	2065		40	´´	´´ ´´ ´´
	2067		41	´´	´´ ´´ ´´
	2040		48	BPZ	**Sta. Cruz**, Yerba Buena
	2070		61	BPZ	**Sta. Cruz**, Trigal
	2042		69	BPZ	**Sta. Cruz**, Samaipata
	2074		73	BPZ	**Sta. Cruz**, Mairana
	2075		100	BPZ	**La Paz**, La Paz
	2076		101	BPZ	**La Paz**, La Paz
	2080		305-2	KSBScCo	**Potosi**, Villazon
	2081		313-2	´´	´´ ´´
	2082		318-2	´´	´´ ´´
	2083		322	´´	´´ ´´
	2084		323-2	´´	´´ ´´
	2085		384-2	BZCo	**La Paz**, Coroico
	2087	US	823-2	KSSc	**Tarija**, Entre Ríos
	2088		824-2	´´	´´ ´´ ´´
	2089		826-2	´´	´´ ´´ ´´
	2090		828-2	´´	´´ ´´ ´´
	2091		829-2	´´	**Tarija**, S. Simón
	2092		831-2	´´	´´ Entre Ríos
	2093		832-4	´´	´´ ´´ ´´
	2094		833-2	´´	´´ ´´ ´´
	2095		840-2	´´	´´ Villa Montes
	2096		855-3	´´	´´ ´´ ´´

30. Colorado carenado

Planta erecta compacta, alta, verde oscuro. Con sarna.
Cajas carenadas, dos a tres granos, colorado clarete.

06/07	1054	85/86 2013	RCM 1467 K	**Sta Cruz**, Samaipata
	1055	85/86 2015	US 98 BPZ	**Cochabamba**, Cochabamba





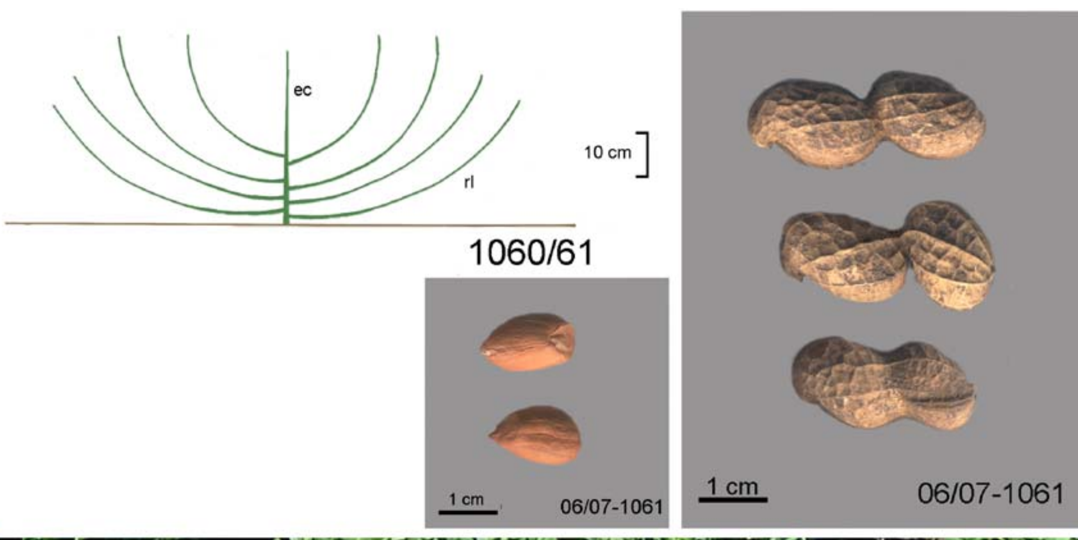


85/86 2020	US	613 PZi	**Chuquisaca**, Sucre
85/86 2022	´´	620-1 PZi	´´ ´´
85/86 2024	´´	826-1 KSScCo	**Tarija**, Entre Ríos

31. Salmón carenado

Planta alta compacta verde oscuro, ramas sinuosas. Con sarna.
Cajas con constricción y pico, 2 granos salmón.

06/07	1060	85/86 2007	US 23 GKSBPSc	**Tarija**, Villa Montes
	1061	85/86 2009	US 73 BPZ	**Sta. Cruz**,Villa Victoria, Mairana



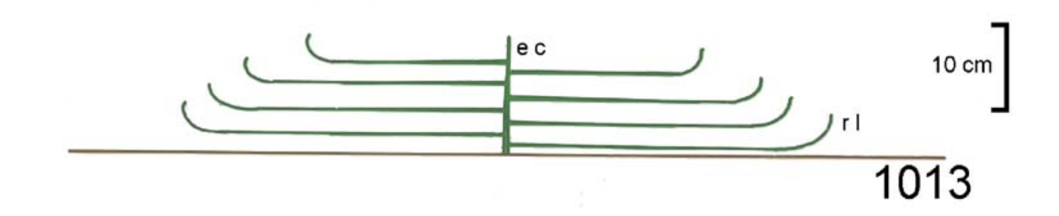


85/86 2008	US 31 GKSBPSc	**Tarija**, Villa Montes
85/86 2010	´´ 815 KSSc	**Tarija**,Tarija, mercado
85/86 1891	´´ 823-3 ´´	**Tarija**, Entre Ríos

32. Overo negro

Planta rastrera, eje central aparente. Con cerdas. Brote violáceco.
Cajas redondeadas, reticuladas, con constricción mediana, sin pico, sin quilla. 2 granos negros y albos.

06/07 1013   85/86 1720   US 217 GKSPSc   **Beni**, Huacaraje



33. Overo alazán rastrero

Planta rastrera, eje central aparente. Con cerdas hasta en el raquis.
Cajas grandes, redondeadas, con constricción marcada, con quilla. Granos alazán más albo.

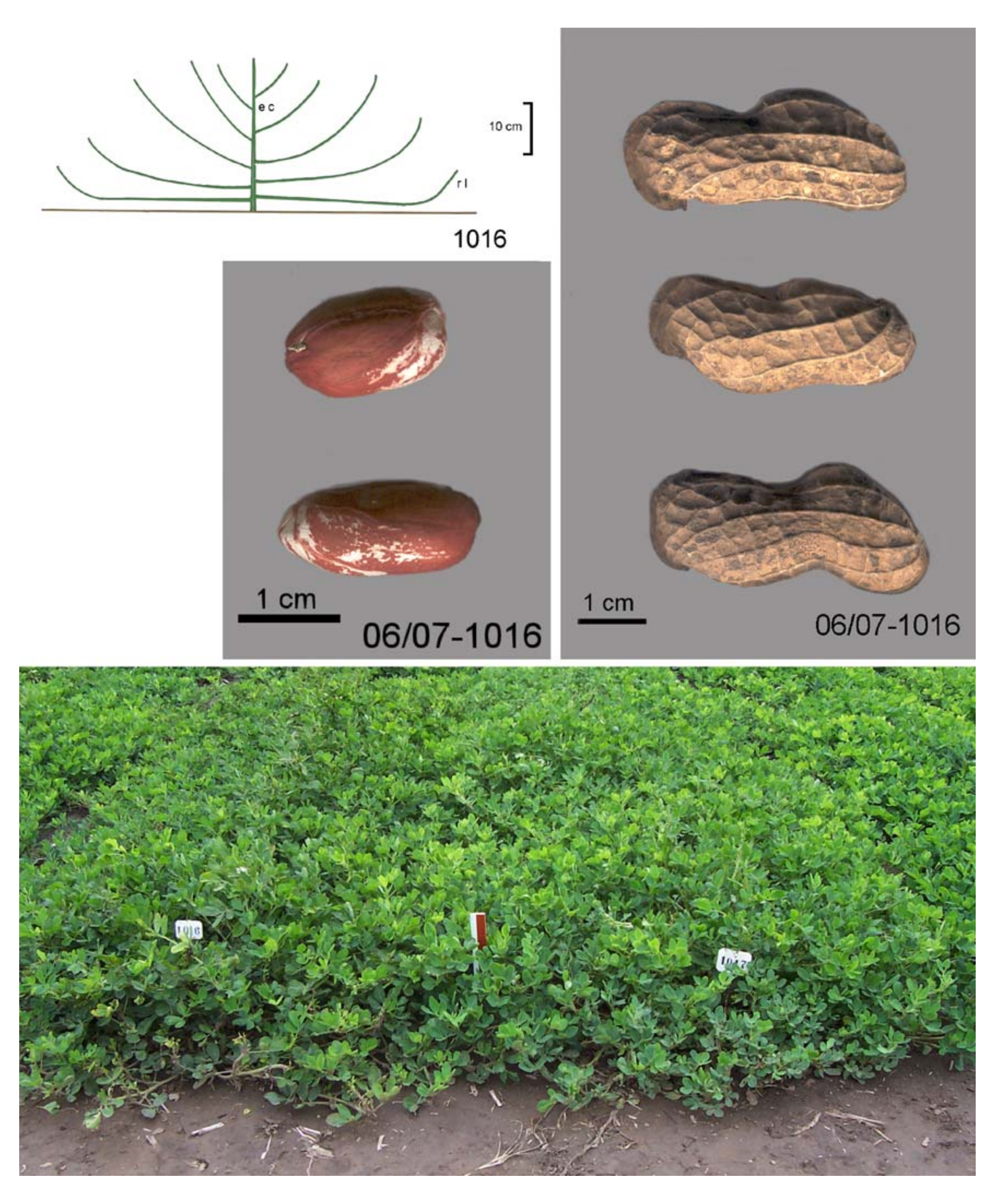
06/7	1014	85/86	1722	US	310	KSBScCo	**Potosi**, Villazón
	1015	85/86	2204-1	´´	304	´´	

1014/15

34. Overo rastrero

Planta rastrera, grande, eje central aparente.
Cajas grandes, retículo marcado, con carena. 2 granos overos, colorado y albo.

06/07 1016	85/86 2205	US 315-1	KSBScCo	**Potosi**, Villazón
	85/86 2215-1	US 620	PZi	**Chuquisaca**, Sucre



35. Rastrero veteado

US 105 BPZ **La Paz**, S.Yungas, Sanani





36. Overo cojín carenado

Planta cojín grande, eje central algo aparente, apenas se tocan.

Cajas reticuladas, con carena marcada, estranguladas a veces. 2 granos, colorado fuerte más albo.

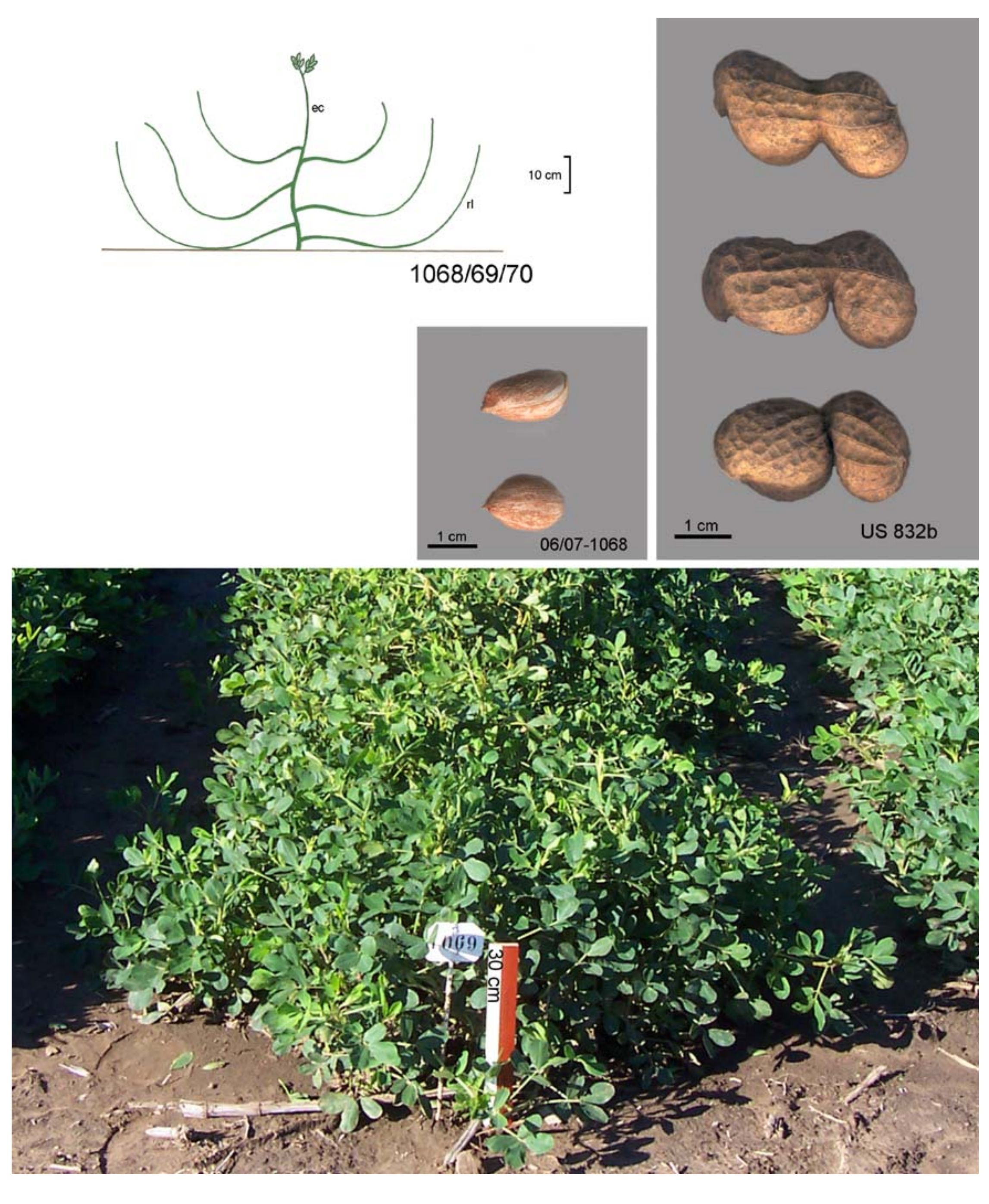
06/07	1075	85/86 2206	US 322 KSBScCo	**Potosi**, Villazón
	1076	85/86 2207	US 338 ´´	**Sta. Cruz**, Santa Cruz

85/86 2281	US	38 GKBSPSc	**Sta Cruz**, Est. Exp. Saavedra	
85/86 2344	´´	318 KSBScCo	**Potosi**, Villazón	
85/86 2209	´´	359 BZCo	**La Paz**, La Paz	
85/86 2210	´´	362 ´´	´´ ´´	
85/86 2216	´´	613 PZi	**Chuquisaca**, Sucre	
85/86 2213	´´	617-1 ´´	´´ ´´	
85/86 2214	´´	620 ´´	´´ ´´	
85/86 2217	´´	820 KSSc	**Tarija**, Tarija	
85/86 2218	´´	826-1 ´´	´´	Entre Ríos
85/86 2219	´´	829-1 ´´	´´	San Simón
85/86 2220	´´	840-1 ´´	´´	Villa Montes
85/86 2221	´´	841 ´´	´´	´´ ´´

37. Overo alazán

Planta cojín erecto, eje central no aparente, ramas sinuosas.
Cajas reticuladas, estranguladas, con carena y pico. 2 granos, alazán + rosadito.

06/07	1068	85/86 2187	US 832-2 KMoF	**Tarija**, Entre Ríos
	1069	85/86 2228	US 616 PZi	**Chuquisaca**, Sucre



38. Bayo Americano

Planta bunch grande. Cojín de ramas sinuosas.

Cajas grandes (tipo pepón), redondeadas, retículo marcado, estranguladas, sin carena. 2- (3) granos rosados y rosado claro.

06/07	1066	85/86 2168	RCM 1473	KMoF	**Tarija**, Tarija
	1067	85/86 2169	RCM 1482	KMoF	**Tarija**, Tarija

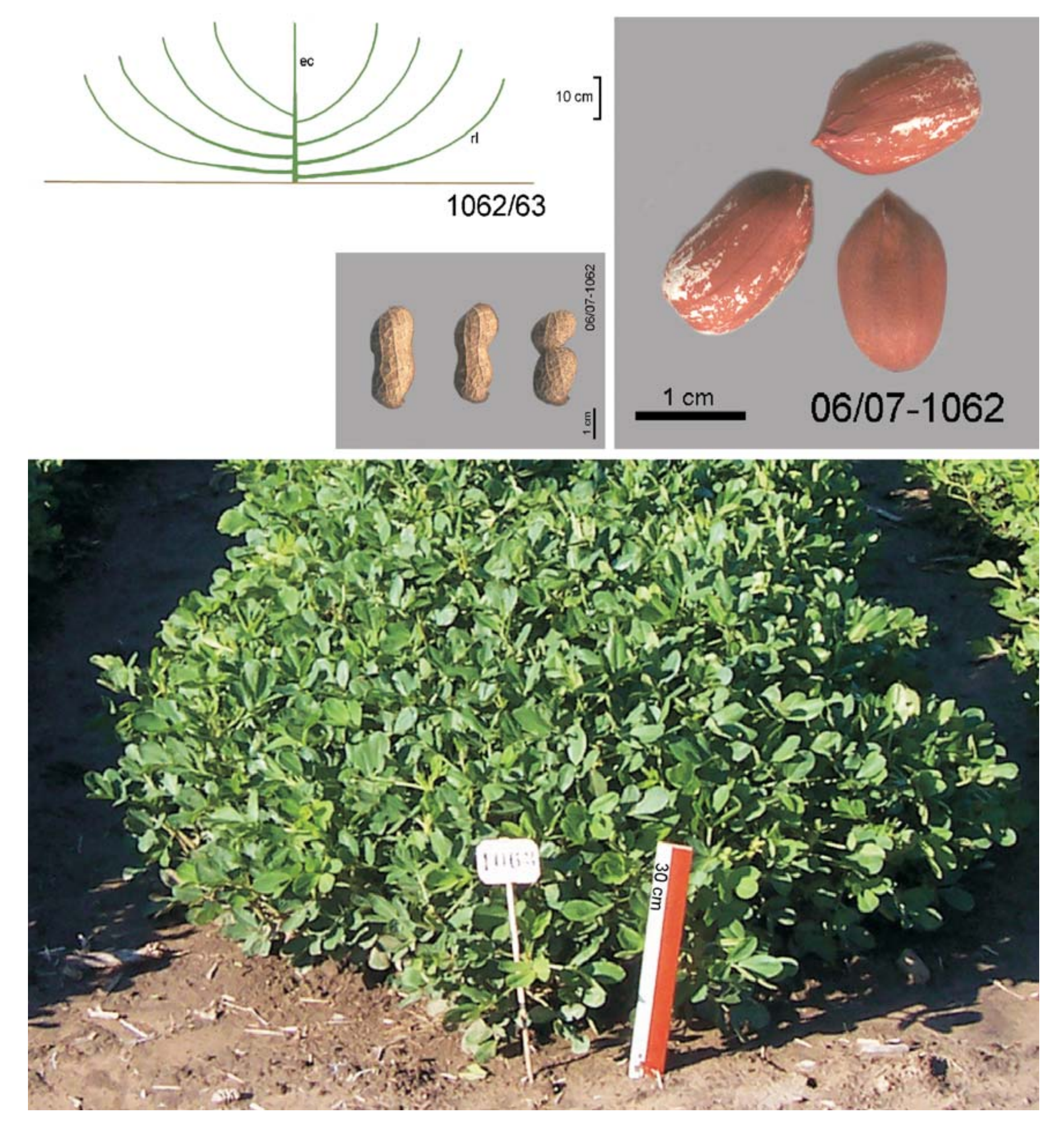
85/86 2156	RCM	1487	KMoF	**Tarija**, Hualcalques
85/86 2170	US	21	GKBSPSc	**Tarija**, Caraparí
85/86 2224-1	´´	97	BPZ	**Cochabamba**, Cochabamba
85/86 2172	´´	316	KSBScCo	**Potosi**, Villazón
85/86 2173	´´	317	´´	´´ ´´
85/862174	´´	365	BZCo	**La Paz**, La Paz
85/86 2225	US	613	PZi	**Chuquisaca**, Sucre
85/86 2223-1	US	616	PZi	**Chuquisaca**, Sucre
85/86 2179	´´	806	KSSc	**Tarija**, Tarija
85/86 2180	´´	807-1	´´	´´ ´´
85/86 2181	´´	808-1	´´	´´ ´´
85/86 2182	´´	810-2	´´	´´ ´´
85/86	´´	811-2	´´	´´ ´´
85/86 2183	´´	813-1	´´	´´ ´´
85/86 2184	´´	814-1	´´	´´ ´´
85/86 2185	´´	816-2	´´	´´ ´´
85/86 2186	´´	818-1	´´	´´ ´´
85/86 2230	´´	819	KSSC	**Tarija**, Tarija
85/86 2226	´´	820	´´	´´ ´´
85/86 2163	´´	833-4	´´	´´ ´´ Entre Ríos
85/86 2188	´´	834-1	´´	´´ Entre Ríos
85/86 2189	´´	855-1	´´	´´ Villa Montes

39. Overo valluno

Planta bunch grande, 1 m de diámetro, ramas ramas rectas. Eje central no aparente a algo aparente.

Cajas reticuladas, redondeadas, sin carena ni pico. 2 granos, colorado clarete, rosado y rosado claro.

06/07	1062	85/86 2122	US 48 BPZ	**Sta Cruz**, Yerba Buena
	1063	85/86 2129	US 53 BPZ	**Sta**. **Cruz**, Mataral

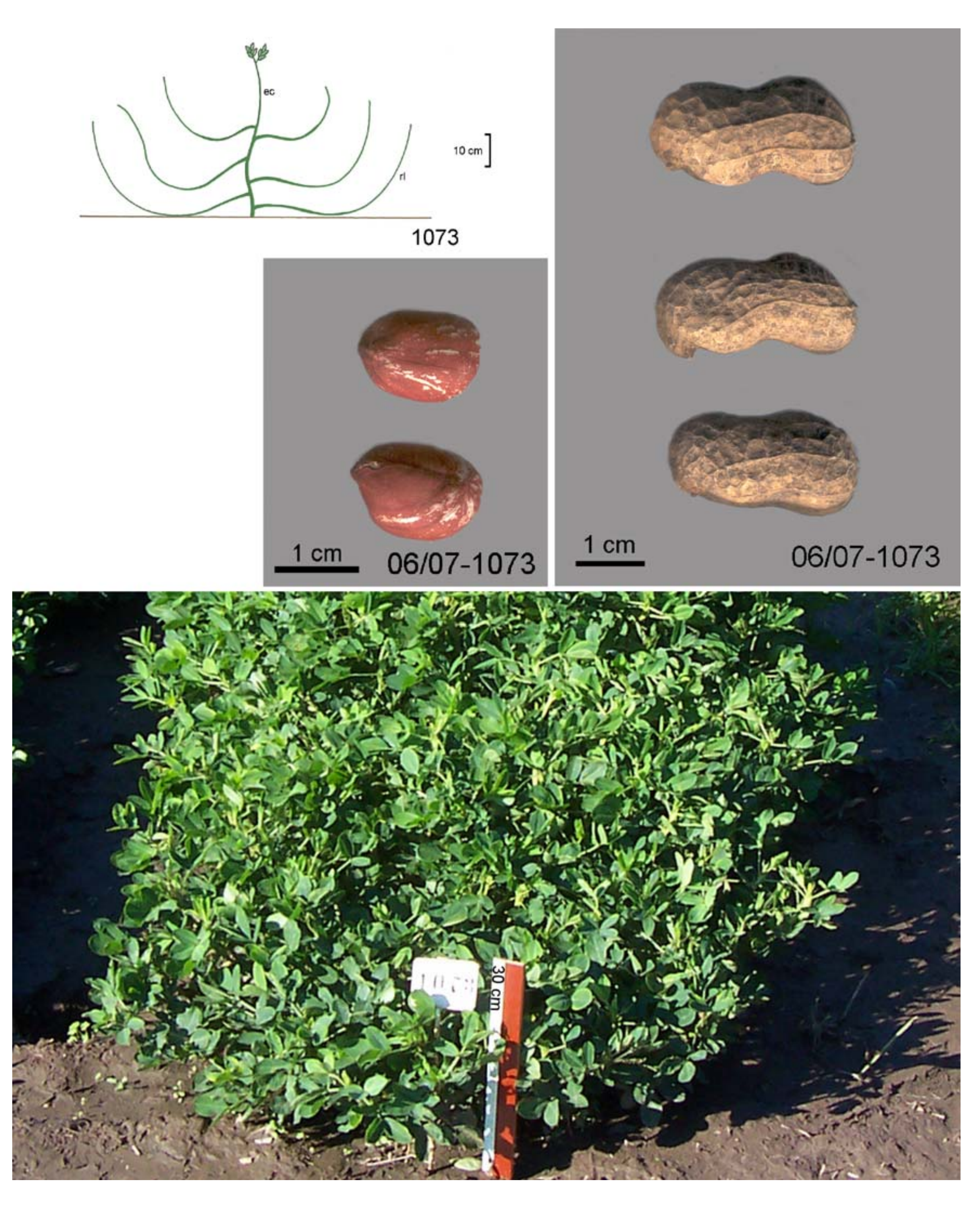


85/86 2126	US	50	BPZ	**Sta. Cruz,**	Puente del Mataral
85/86 2127	´´	51	´´	´´	´´
85/86 2128	´´	52	´´	´´	Lagunilla
85/86 2132	´´	57	´´	´´	Vallegrande
85/86 2134	´´	59	´´	´´	Trigal
85/86 2137	´´	60	´´	´´	´´
85/86 2131	´´	65	´´	´´	Cochabambita
85/86 2138	´´	66	´´	´´	´´
85/86 2140	´´	68	´´	´´	´´
85/86 2141	´´	70		´´	´´ La Tuna
85/86 2142	´´	71	´´	´´	Monteagudo
85/86 2143	´´	73	´´	´´	Mairana
85/86 2144	´´	74	´´	´´	´´
85/86 2145	´´	75	´´	´´	Valle Abajo
85/86 2147	´´	76	´´	´´	San Isidro
85/86 2149	´´	348	´´	´´	Santa Cruz
85/86 2150	´´	357	´´	**La Paz**,	La Paz

40. Overo colorado

Planta semierecta, má o menos compacta, sin cerdas.
Cajas con carena, poco pico, sin estrangulamiento, con 2 (3) granos, colorados más rosado.

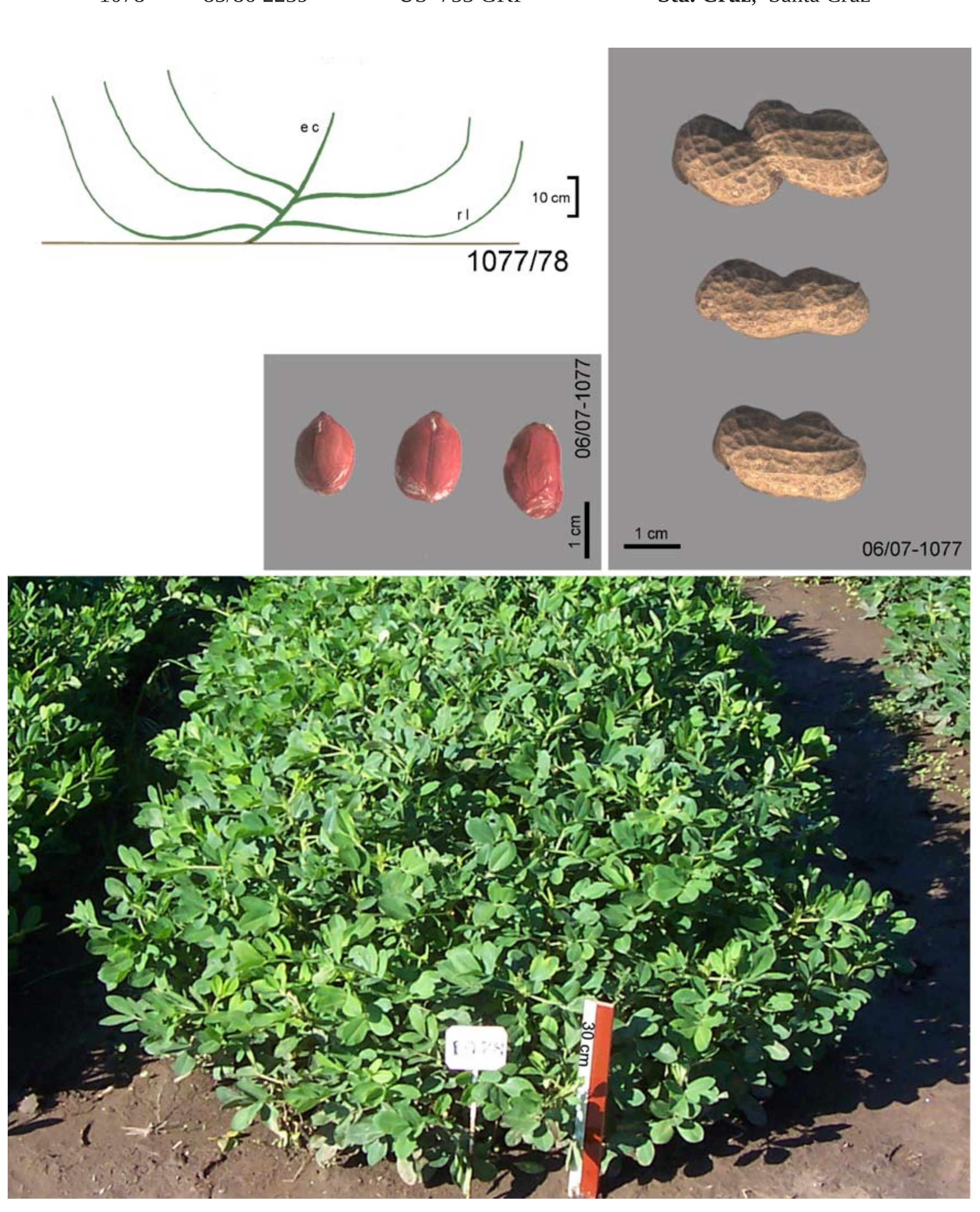
06/07 1073 85/86 2196-2 US 833-5 KSSc **Tarija**, Entre Ríos



41. Overo

Planta erecta, ramas rectas (se ven los clavos).
Cajas con poca carena, algo estranguladas, 2 granos, colorado fuerte y albo.

06/07	1077	85/86 2148	US 342 KSBScCo	**Potosi**, Villazón
	1078	85/86 2239	US 753 GKP	**Sta. Cruz**, Santa Cruz



85/86 2236	RCM	1452	K	**Cochabamba**, Cochabamba
85/86 2237	´´	1458	K	´´ ´´
85/86 2238	´´	1465	K	**Sta. Cruz**, Samaipata
85/86 2241	´´	1471	KMoF	**Tarija,** San Telmo
85/86 2242	´´	1476	´´	**Tarija**, San Simón
85/86 2243	´´	1478	´´	**Tarija**, Yacuiba
85/86 2244	´´	1486	´´	**Tarija,** Hualcalques
85/86 2245	´´	1488	´´	**Tarija**, Entre Ríos
85/86 2248-49	´´	30	´´	´´ ´´ ´´
85/86 2262	´´	34	´´	**Sta. Cruz,** Boyuibe
85/86 2263	´´	36	´´	**Sta. Cruz**, Lagunillas
85/86 2265	´´	35	´´	´´ ´´ ´´
85/86 2273	´´	36	´´	´´ ´´ ´´
85/86 2277	´´	37	´´	**Sta. Cruz**, Gutierrez
85/86 2278	´´	37	´´	´´ ´´ ´´
85/86 2287	´´	39		**Sta. Cruz**, EEA Saavedra
85/86 2290	´´	40	´´	´´ ´´ ´´ ´´
85/86 2294	´´	41	´´	´´ ´´ ´´ ´´
85/86 2296	´´	43	GKSBPSc	**Sta. Cruz**, Santa Cruz, mercado
85/86 2297	´´	46	´´	´´ ´´ ´´
85/86 2301	´´	48	BPZ	**Sta. Cruz,** Yerba Buena
85/86 2303	´´	61	´´	**Sta. Cruz**, Trigal, Vallegrande
85/86 2306	´´	95	´´	**Cochabamba**, Cochabamba
85/86 2309	´´	97	´´	´´
85/86 2311	´´	100	´´	**La Paz**, La Paz
85/86 2314	´´	101	´´	´´ ´´
85/86 2318	´´	101	´´	´´ ´´
85/86 2321	´´	118	GKSSc	**Sta. Cruz**, San Ignacio
85/86 2329	´´	202	GKSPScGb	
85/86 2331	´´	204	´´	**Sta. Cruz**, Santa Cruz, mercado
85/86 2332	´´	208	´´	´´ ´´ ´´
85/86 2333	´´	213	GKSPSc	**Beni**, Trinidad,
85/86 2335	´´	219	´´	**Beni**, San Borja
85/86 2336	´´	301	KSBScCo	**Potosí**, Villazón
85/86 2337	´´	302	´´	´´ ´´
85/86 2338	´´	303	´´	´´ ´´
85/86 2340	´´	305	´´	´´ ´´
85/86 2341	´´	307	´´	´´ ´´
85/86 2342	´´	308	´´	´´ ´´
85/86 2343	´´	313	´´	´´ ´´
85/86 2345	´´	320	´´	´´ ´´
85/86 2346	´´	323	´´	´´ ´´
85/86 2347	´´	325	´´	**Sta Cruz**, Santa Cruz, mercado
85/86 2348	´´	328	´´	´´ ´´ ´´
85/86 2349	US	330	´´	´´ ´´ ´´
85/86 2350	´´	340	´´	´´ ´´ ´´
85/86 2393	´´	342	KSBScCo	**Sta. Cruz**, Santa Cruz
85/86 2351	´´	345	´´	´´ ´´ ´´
85/86 2352	´´	352	BZCo	**La Paz**, La Paz, mercado
85/86 2353	´´	353	´´	´´ ´´
85/86 2354	´´	354	´´	´´ ´´

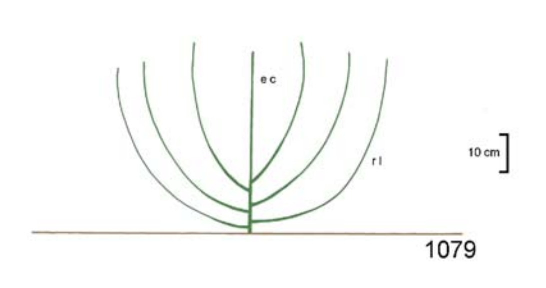
85/86 2355	US	358	BZCo		**La Paz**, La Paz, mercado
85/86 2356	´´	373	´´		´´ ´´
85/86 2357	´´	384	BZCoJ		**La Paz**, N. Yungas Coroico
85/86 2358	´´	399	KSSc		**Sta. Cruz**, San Matías
85/86 2359	´´	400	´´		**Sta. Cruz**, Santiago
85/86 2360	´´	402	´´		**Sta. Cruz**, Natividad
85/86 2361	´´	619	PZi		**Chuquisaca**, Sucre, mercado
85/86 2240	´´	752	GKP		**Sta. Cruz**, Roboré
85/86 2362	´´	807-2	KSSc		**Tarija**,Tarija, mercado
85/86 2363	´´	819-1	´´		´´ ´´
85/86 2364	´´	823-1	KSScCr		**Tarija,** Entre Ríos
85/86 2365	´´	824-1	´´		´´ ´´ ´´
85/86 2366	´´	826-1	´´		´´ ´´ ´´
85/86 2367	´´	828-1	´´		´´ ´´ ´´
85/86 2368	´´	829-1	´´		´´ ´´ ´´
85/86 2386	´´	829-2	KSScCo		**Tarija**, San Simón
85/86 2369	´´	830-1	´´		**Tarija**, San Simón
85/86 2370	´´	831-1	´´		´´ ´´ ´´
85/86 2371	´´	832-3	´´		**Tarija**, Entre Ríos
85/86 2372	´´	833-1	´´		´´ ´´ ´´
85/86 2373	´´	835-1	´´		´´ ´´ ´´
85/86 2374	´´	837-1	´´		´´ ´´ ´´
85/86 2375	´´	840-1	KSSc		**Tarija**, Villa Montes
85/86 2376	´´	841-1	´´		´´ ´´ ´´
85/86 2377	´´	844-1	´´		´´ ´´ ´´
85/86 2378	´´	852-1	´´		**Tarija**, Yacuiba
85/86 2379	´´	853-1	´´		´´ ´´
85/86 2380	´´	855-2	´´		**Tarija**, Villa Montes
89/90 1980		698	Wi	Pintado	**Sta Cruz**, Yotaú-Ñ. Chavez
89/90 1981		700	Wi	guarayo	Urubichá, ´´ ´´
89/90 1982		703	Wi	manduvi (guarayo)	´´ ´´
89/90 1983		710	Wi	maní	**Beni**, San Ignacio de Moxos
89/90 1984		742	Wi	maní	**Beni**, Rurrenabaque
89/90 1985		743	Wi	overo	´´ ´´
89/90 1986		870	Wi	maní	**Beni**, Trinidad

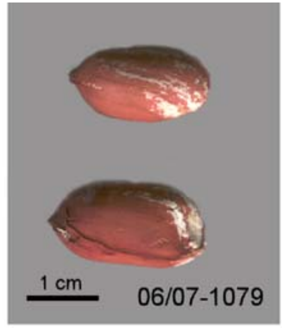
42. Overo carenado

Planta erecta , ramas erectas, se ven los clavos.

Cajas con retículo marcado, redondeada, con carena y algo de pico, con 2, (3) granos, colorado y albo.

06/07 1079	85/86 2204	US 304 KSBScCo	**Potosí**, Villazón









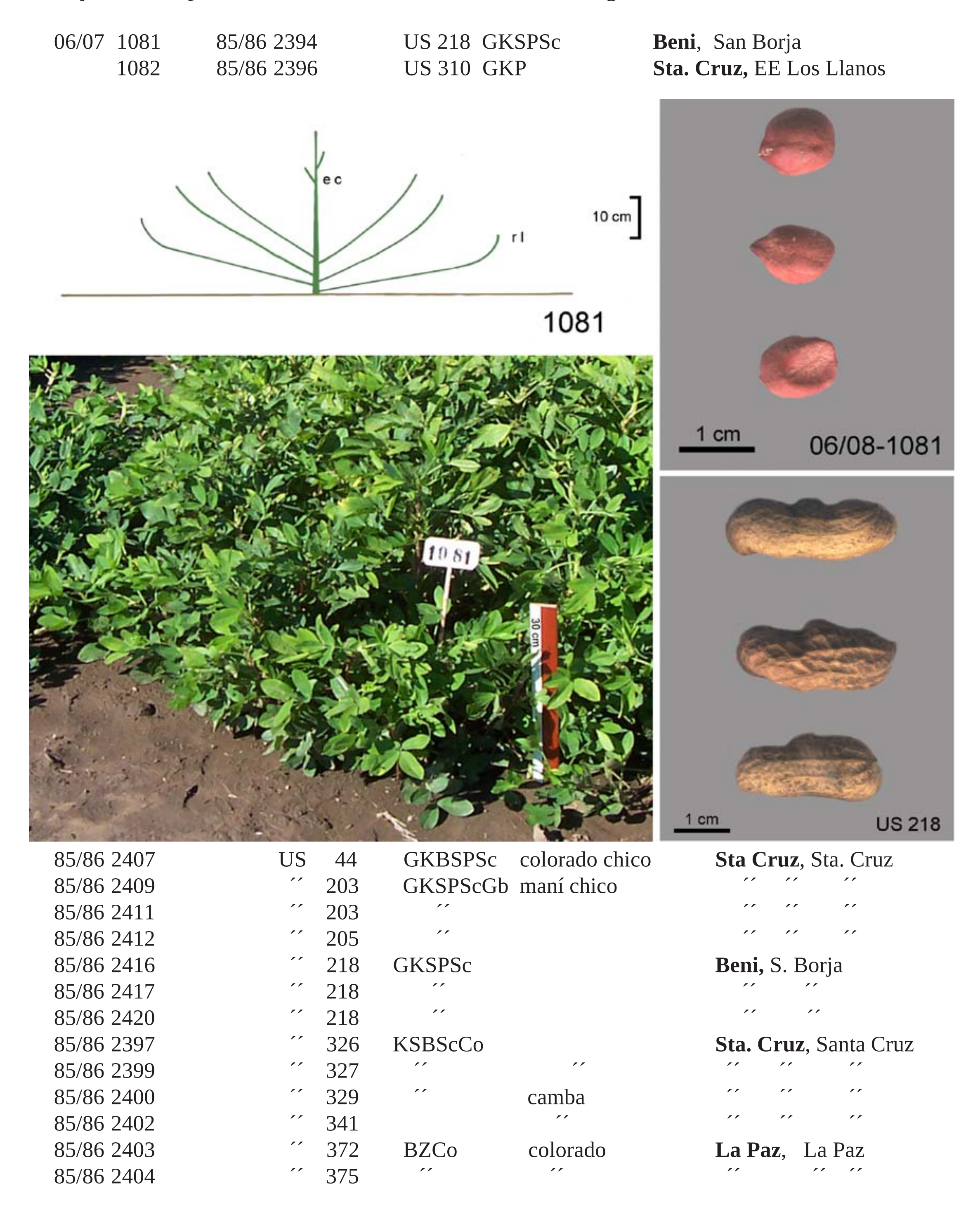
85/86 2233	RCM 1445	K	**Cochabamba**, Cochabamba
85/86 2234	´´ 1446	N	**Sta**. **Cruz**, Mairana
85/86 2235	´´ 1447	N	´´ ´´ ´´
85/86 2205	´´ 315-2	KSBScCo	**Potosí**, Villazón
85/86 2208	´´ 356	BZCo	**La Paz,** La Paz, mercado
85/86 2211-1	´´ 371	´´	´´ ´´ ´´
85/86 2212	´´ 390	BZCoJ	**La Paz,** N Yungas Caranavi
85/86 2212	´´ 390	´´	´´ ´´ ´´ ´´
85/86 2199	US 616	PZi	**Chuquisaca**, Sucre, mercado
85/86 2227	´´ 840-1	KSSc	**Tarija**, Villa Montes

43. Colorado precoz

Planta con tallo verde, apenas morado. Ramas dísticas o en algunas apenas torcidas en el ápice.

Cajas chicas, poco reticuladas, con carena, muchas de 3 granos colorados.

06/07	1081	85/86 2394	US 218	GKSPSc	**Beni**, San Borja
	1082	85/86 2396	US 310	GKP	**Sta. Cruz,** EE Los Llanos

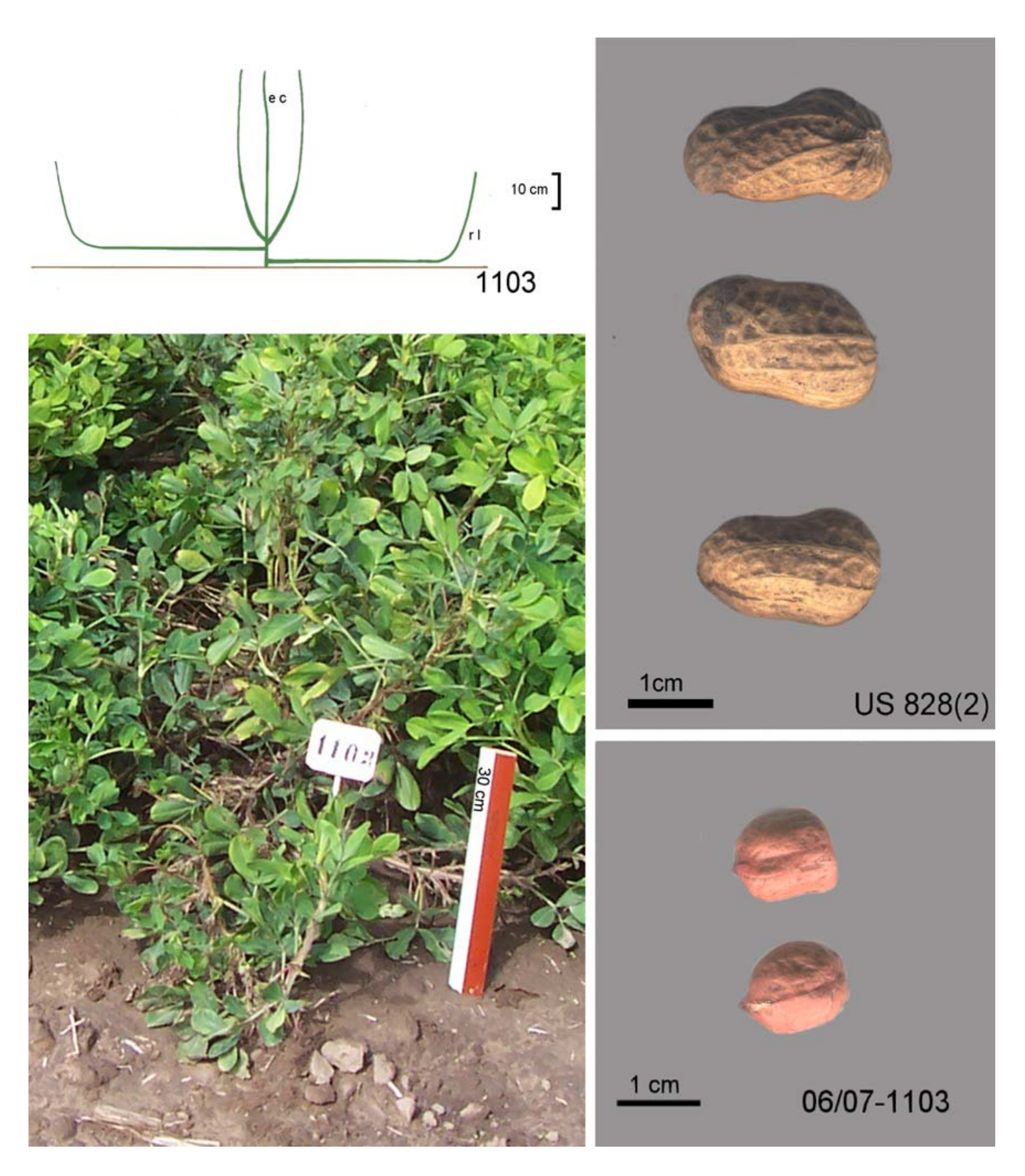


85/86 2407	US	44	GKBSPSc	colorado chico	**Sta Cruz**, Sta. Cruz
85/86 2409	´´	203	GKSPScGb	maní chico	´´ ´´ ´´
85/86 2411	´´	203	´´		´´ ´´ ´´
85/86 2412	´´	205	´´		´´ ´´ ´´
85/86 2416	´´	218	GKSPSc		**Beni,** S. Borja
85/86 2417	´´	218	´´		´´ ´´
85/86 2420	´´	218	´´		´´ ´´
85/86 2397	´´	326	KSBScCo		**Sta. Cruz**, Santa Cruz
85/86 2399	´´	327	´´	´´	´´ ´´ ´´
85/86 2400	´´	329	´´	camba	´´ ´´ ´´
85/86 2402	´´	341		´´	´´ ´´ ´´
85/86 2403	´´	372	BZCo	colorado	**La Paz**, La Paz
85/86 2404	´´	375	´´	´´	´´ ´´ ´´

44. Colorado distico de Entre Rios

Planta tipo Valencia, muy erecto, poco ramificada. ½. UNICO.
Cajas chicas, redondeadas, algo estranguladas, con 2 (3), granos, colorado fuerte.

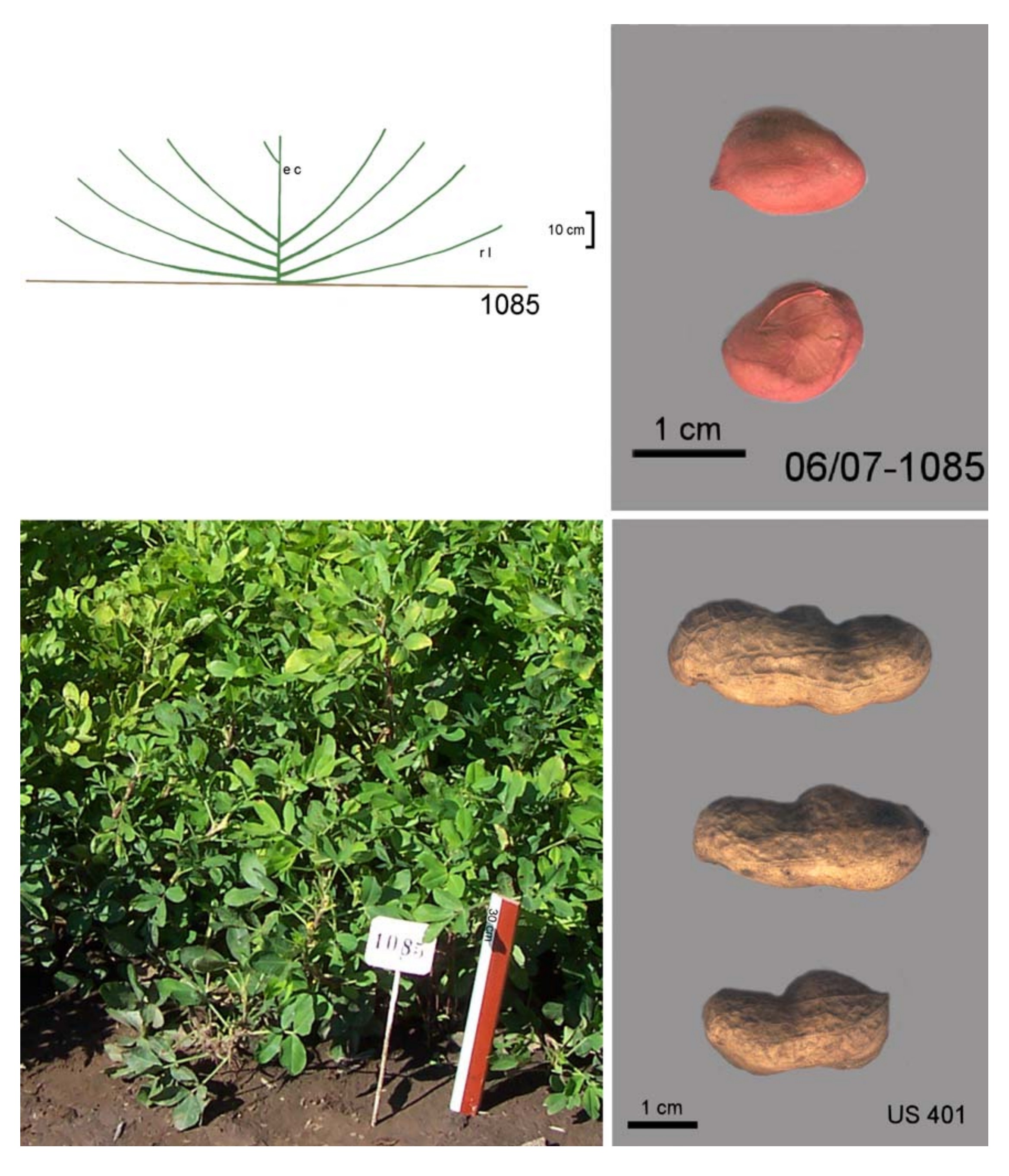
06/07 1103 85/86 2529 US 828-2 KSSc **Tarija**, Entre Ríos



45. Colorado Menonitas

Planta precoz (15-III-90 sin hojas). Tallo verde, apenas morado, 2/5.
Cajas con joroba y pico, 4 granos colorados.
Material posiblemente introducido por los Menonitas de México.

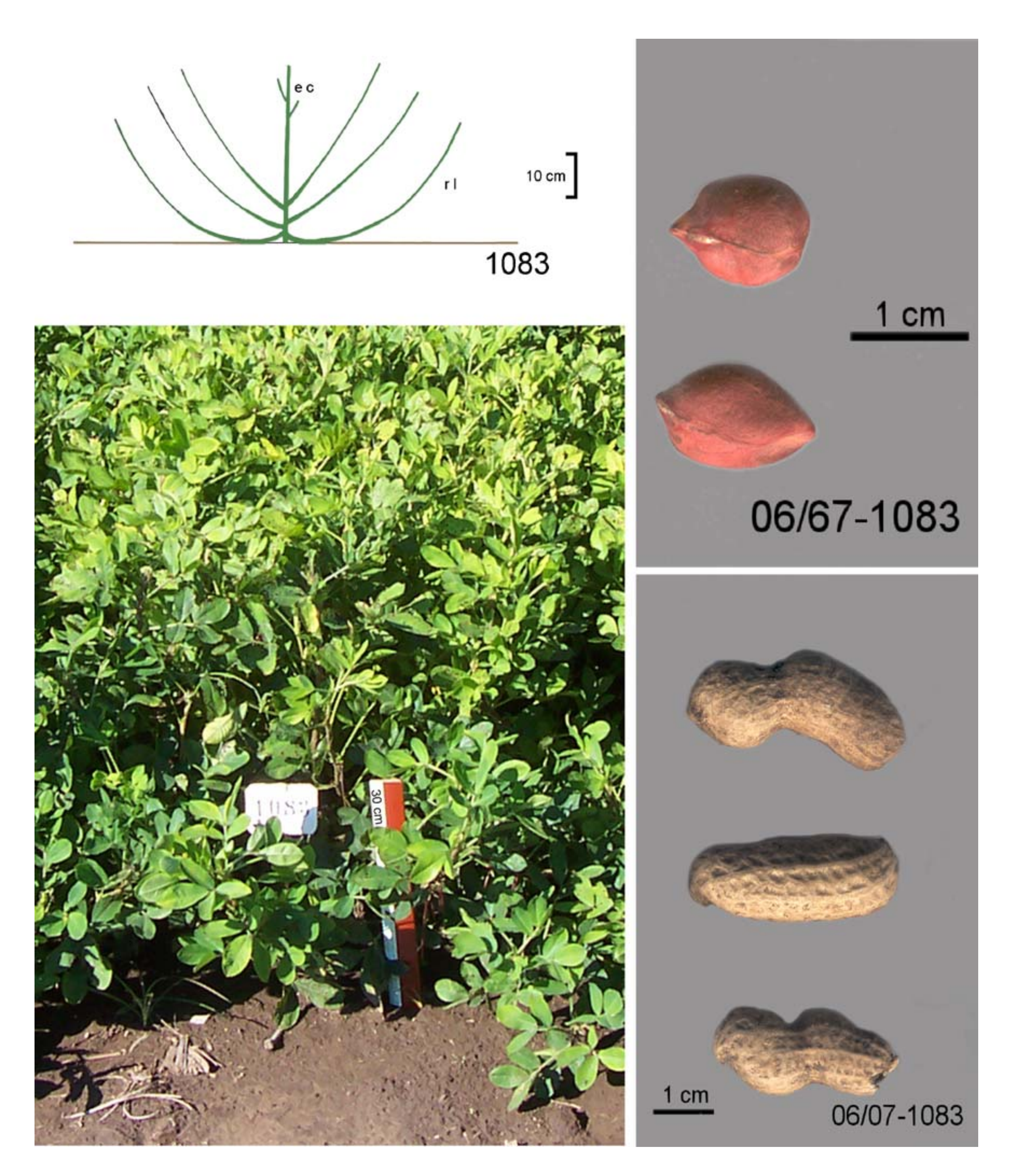
06/07 1085 85/86 2480 US 401 KSSc **Sta. Cruz**, S. José Chiquitos



46. Colorado precoz compacto

Planta compacta, verde oscuro, precoz. Es más erecto que el Colorado precoz, ramas 2/5.
Cajas poco reticuladas, las pequeñas redondeadas, las grandes con joroba y carena; 3-4 granos colorado sucio.

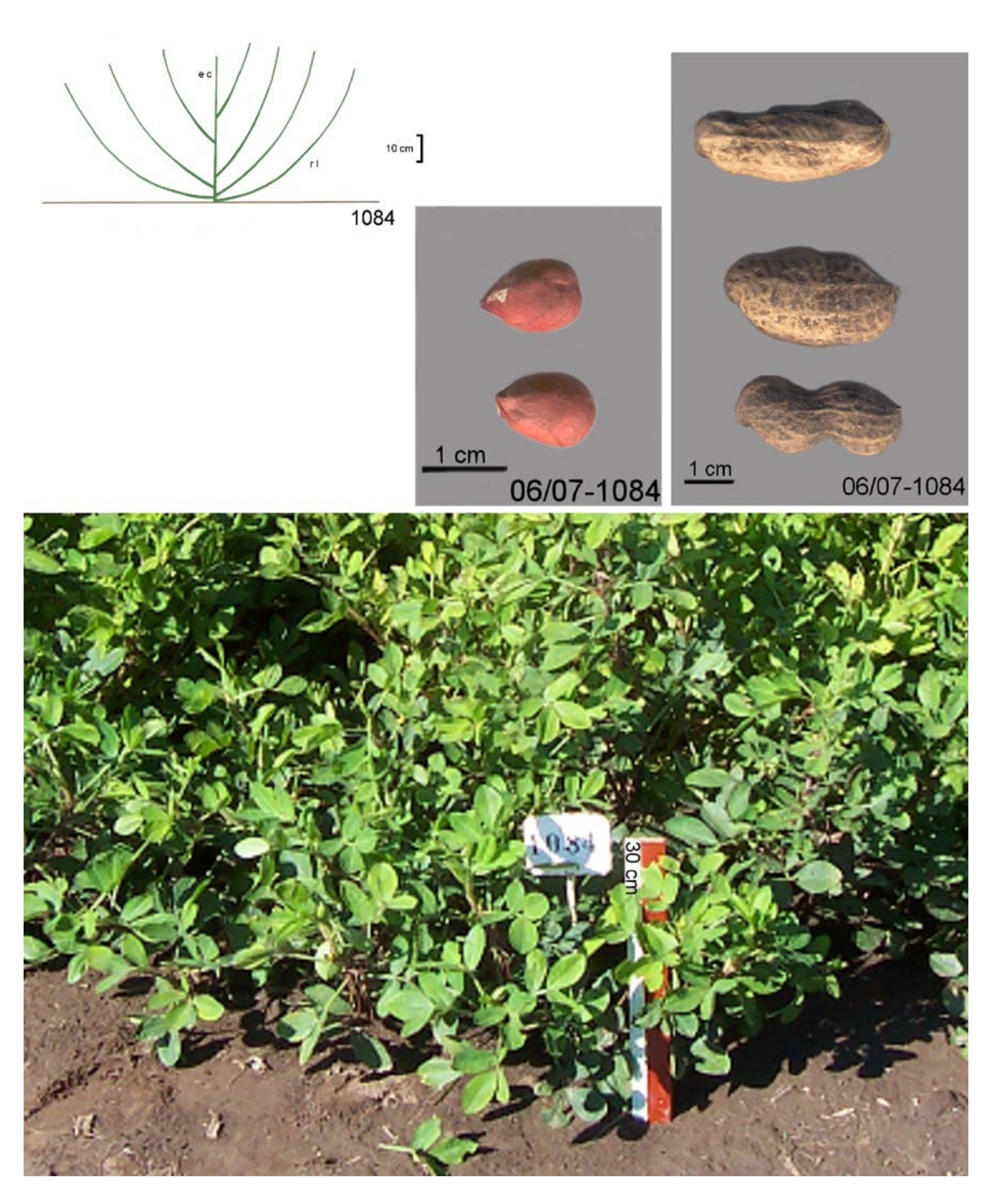
06/07 1083 85/86 2439 US 206 **Sta. Cruz**, Santa Cruz



47. Precoz de Villa Montes

Planta erecta. Eje central más ramificado. Tallo verde, apenas morado, 2/5. Precoz. Cajas poco reticuladas, redondeadas 2-3 granos colorados.

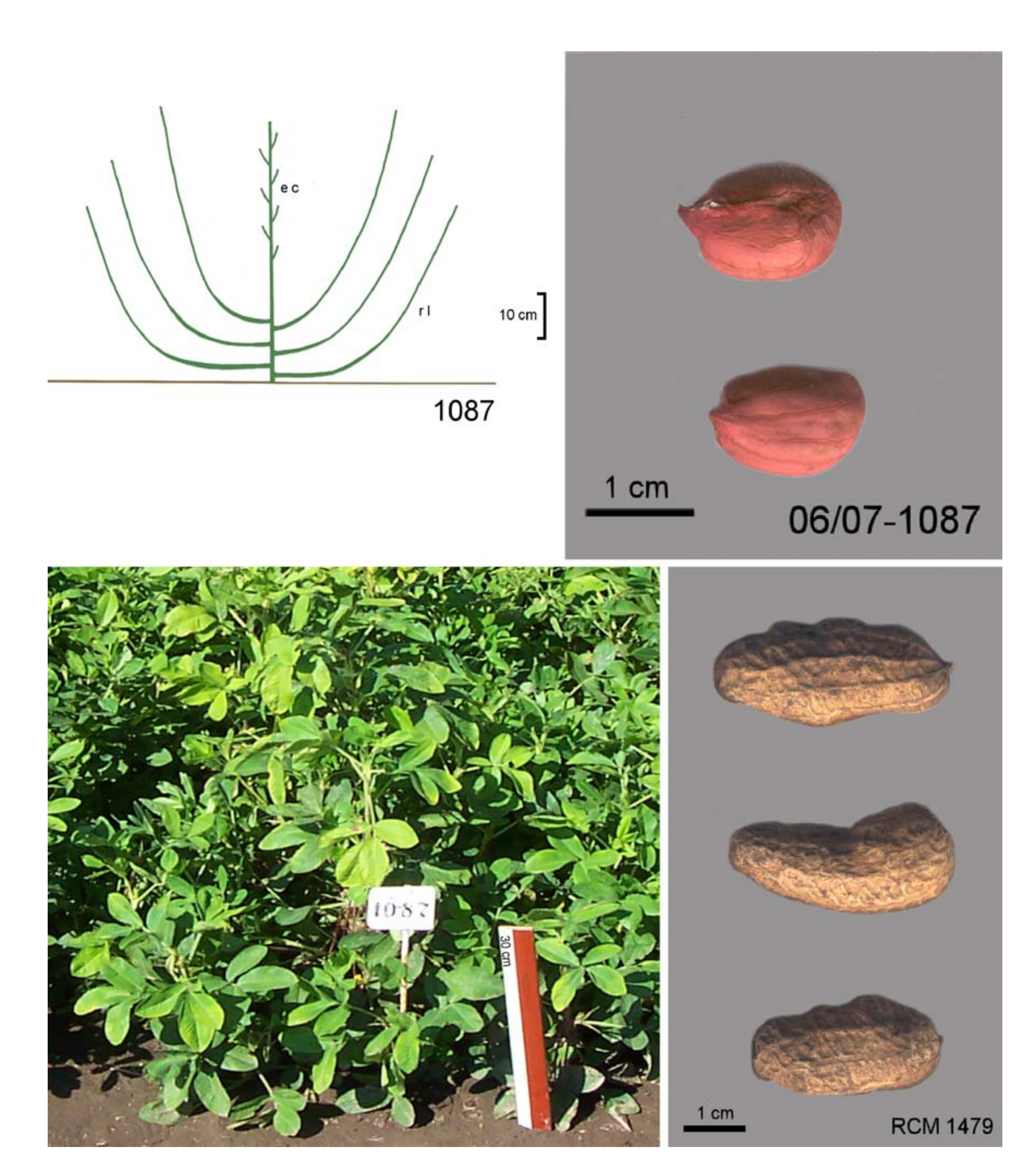
06/07 1084 85/86 2447 US 845-1 KSSc **Tarija**, Villa Montes



48. Cartucho

Planta erecta, tallos verdes, folíolos grandes, muy desarrollados.
Cajas con 3-4 granos, con poca constricción y retículo grueso, diluído. Granos colorados.

06/07 1086	85/86 2422	RCM 1477 KMoF	**Tarija**, Villa Montes
1087	85/86 2423	RCM 1479 KMoF	**Tarija**, Yacuiba

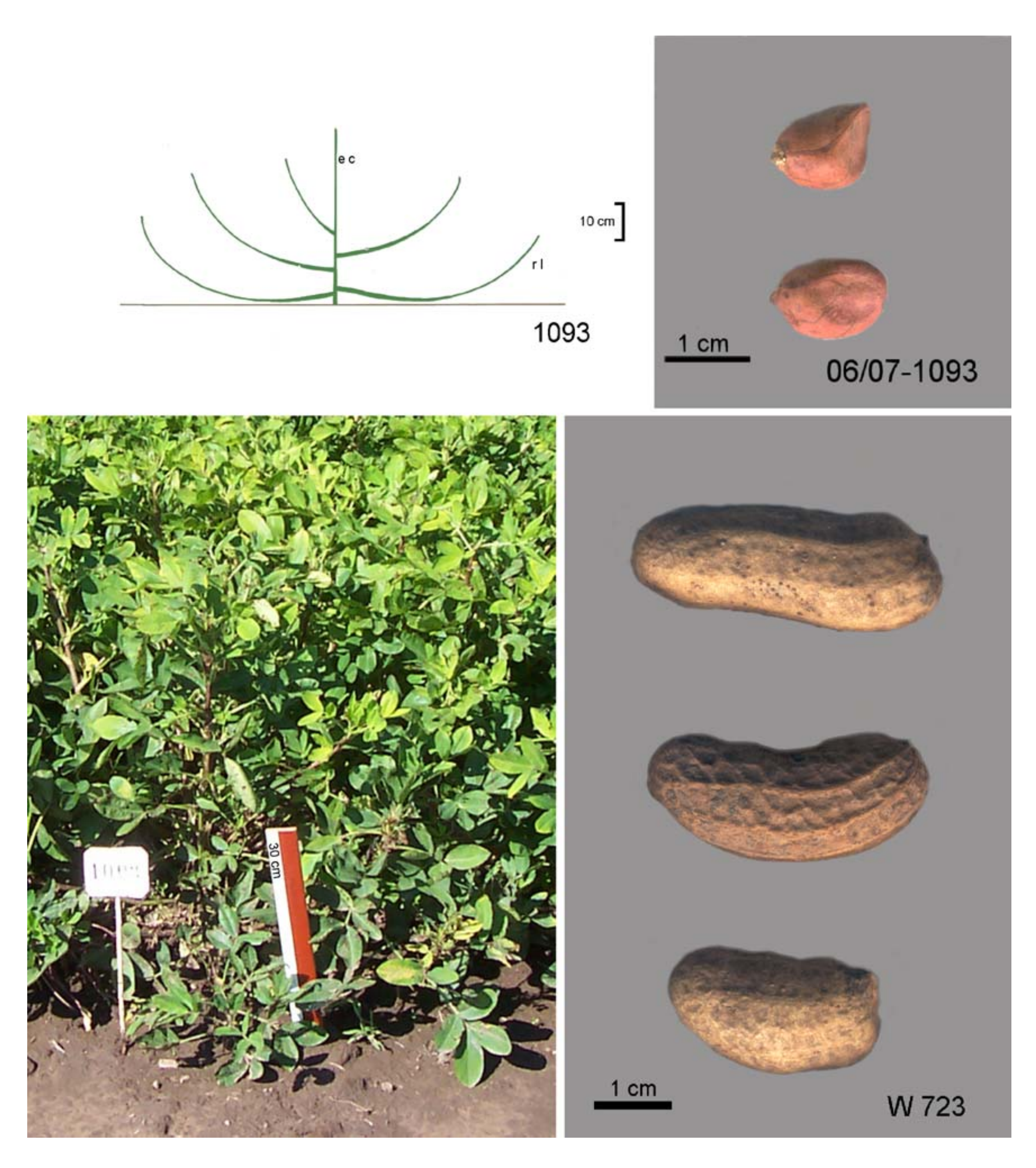


85/86 2424	US	16	GKBSPSc	Cdo. Del palmar	**Tarija,** Aguayrenda
85/86 2425	´´	19	´´	Cartucho	**Tarija**, Carapari
85/86 2426	´´	24	´´		**Tarija**, Villa Montes
85/86 2430	´´	26	´´		´´ ´´ ´´
85/86 2431	´´	28	´´	Cartucho	**Tarija**, Villa Montes
85/86 2432	´´	28	´´		
85/86 2432-2	´´	28	´´		
85/86 2433	´´	32	´´		**Tarija**, V. Montes
85/86 2437	´´	33	´´	Cototo	**Tarija**, Villa Montes
85/86 2440	´´	812	KSSc		**Tarija**,Tarija
85/86 2441	´´	822	´´		**Tarija**, Entre Ríos
85/86 2442	´´	830-1	´´		**Tarija**, Sebingal ´´
85/86 2443	´´	838	´´		**Tarija**, P. Margarita
85/86 2444	´´	839-1	´´		**Tarija**, V. Montes
85/86 2445	´´	842	´´		´´ ´´
85/86 2446	´´	843-1	´´		´´ ´´
85/86 2448	´´	846-1	´´		´´ ´´
85/86 2449	´´	847-1	´´		´´ ´´
85/86 2450	´´	848	´´		´´ ´´
85/86 2451	´´	849	´´		´´ ´´
85/86 2452	´´	850	´´		´´ ´´
85/86 2453	´´	854-1	´´		´´ ´´

49. Colorado de Cero Ocho

Planta poco ramificada (ca. 5 ramas) 2/5, algo moradas. Ramas decumbentes, con casi todas reproductivas y 1 a 2 vegetativas en el ápice. Precoz (con pocas hojas al 15-3-91). Con cerdas.
Cajas lisas 3- 4 granos, colorado sucio.

06/07 1093	89/90 2013	US	721-1	Wi	Cero ocho	**Beni**, Yacuma, Jaibat yabá (Chimane)
1094	89/90 2014	US	723	Wi	maní colorado cero ocho	Cahuátke yabá (Chimane)

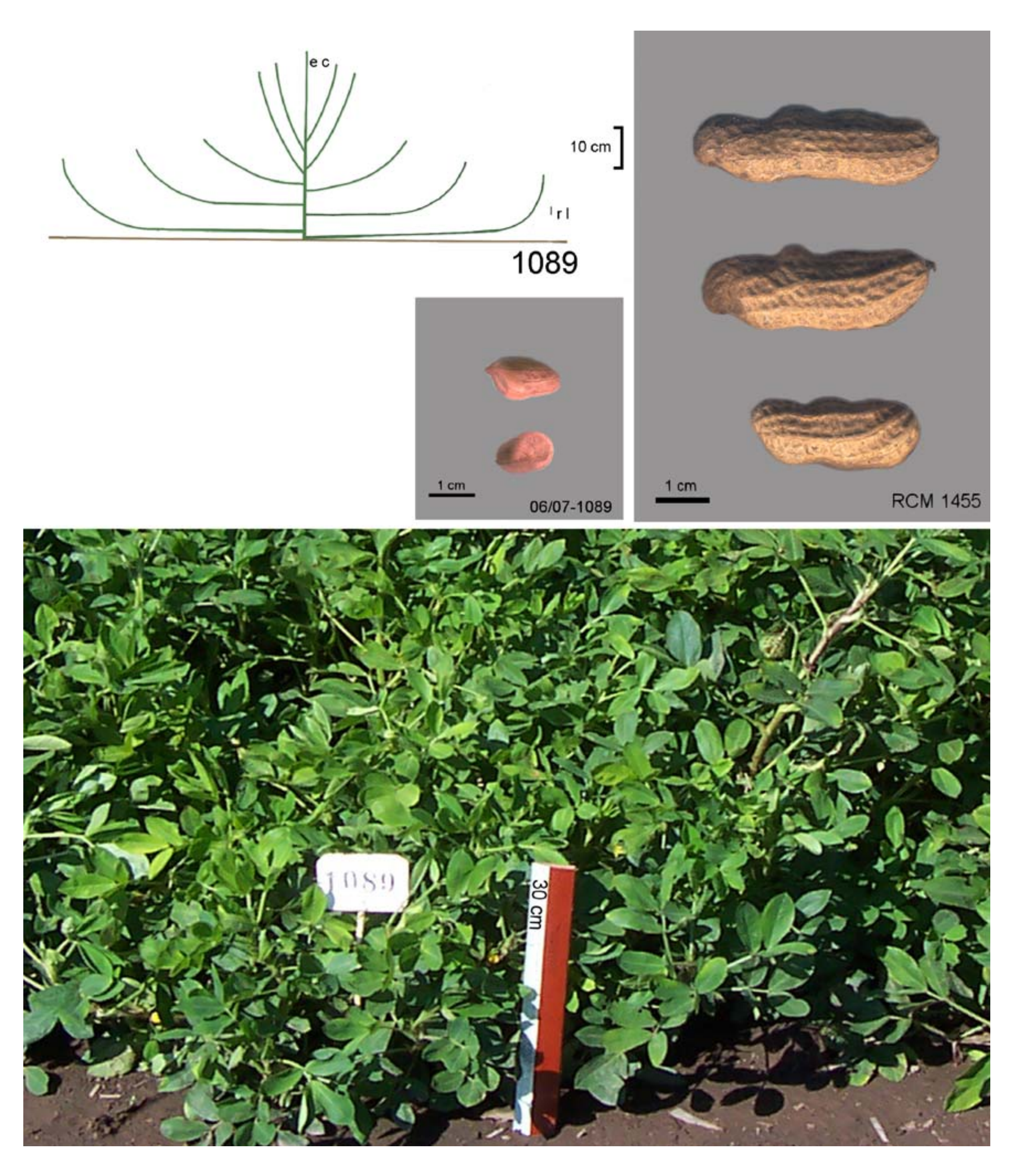


50. Cruceño

Planta decumbentes. Tallos verdes con algo de tinte violáceo, sin cerdas, a veces con algunas de ellas. Eje central muy ramificado.

Cajas con retículo marcado, grueso, 3-4 granos, colorados.

06/07	1088	85/86 2459	RCM 1455 K	**Cochabamba**, Cochabamba
	1089	85/86 2460	RCM 1459 K	**Sta. Cruz**, Santa Cruz.

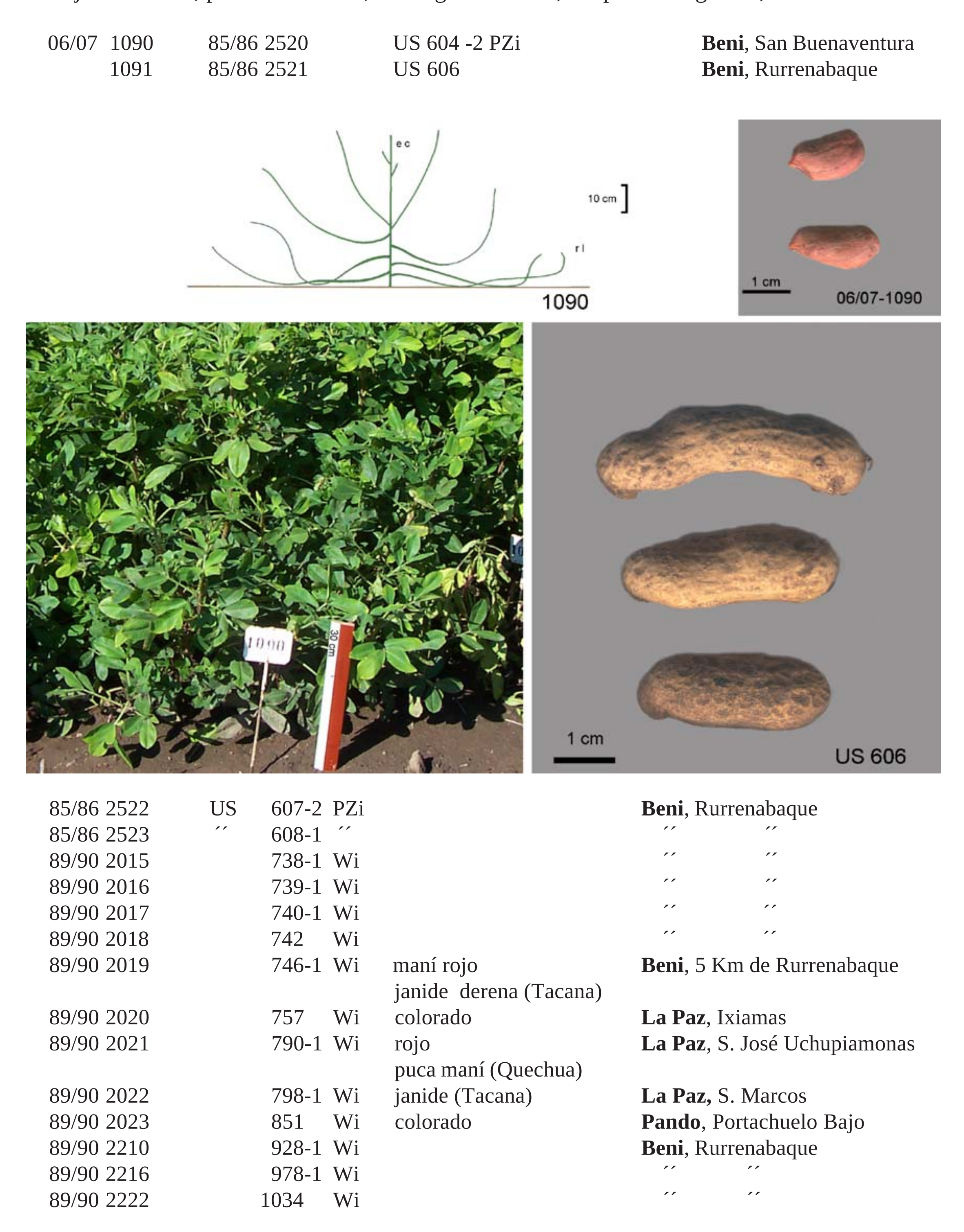


85/86 2461	RCM	1460	K	**Sta. Cruz**, Santa Cruz
85/86 2462	US	45	GKBSPSc	´´ ´´
85/86 2463	´´	45	´´	´´ ´´
85/86 2474	´´	46	GKBSPSc	**Sta. Cruz**, Santa Cruz
85/86 2466	´´	72	BPZ	**Sta. Cruz**, Mairana
85/86 2469	´´	93	´´	**Cochab.**, Cochabamba
85/86 2454	US	201	GKSPScGb	**Sta. Cruz**, Sta. Cruz
85/86 2455	´´	212	´´	**Sta. Cruz**, EEA Saavedra
85/86 2456	´´	216	GKSPSc	**Beni**, Magdalena
85/86 2475	´´	217	GKSPSc	**Beni**, Huacaraje
85/86 2481	´´	286	GKP	**Sta. Cruz**, Warnes
85/86 2482	´´	287	´´	´´ ´´
85/86 2483	´´	288	´´	´´ ´´
85/86 2484	´´	289	´´	´´ ´´
85/86 2485	´´	290	´´	´´ ´´
85/86 2486	´´	291	´´	´´ ´´
85/86 2487	´´	292	´´	´´ ´´
85/86 2488	´´	293	´´	´´ ´´
85/86 2489	´´	294	´´	´´ ´´
85/86 2490	´´	295	´´	´´ ´´
85/86 2491	´´	296	´´	´´ ´´
85/86 2492	´´	297	´´	´´ ´´
85/86 2493	´´	298	´´	´´ ´´
85/86 2494	´´	299	´´	´´ ´´
85/86 2496	´´	301	´´	´´ ´´
85/86 2476	´´	327	KSBScCo	**Sta. Cruz**, Santa Cruz
85/86 2477	´´	331	´´	´´ ´´ ´´ ´´
85/86 2478	´´	333	´´	´´ ´´ ´´ ´´
85/86 2479	´´	339	´´	´´ ´´ ´´ ´´
89/90 2209	´´	925	Wi	´´ ´´ ´´ ´´

51. Colorado de Rurrenabaque

Planta grande, ramas sinuosas, gruesas, verdes, con algo de tinte violáceo, 2/5. Hojas grandes. Cajas casi lisas, poco reticuladas, con algo de carena, sin pico. 3-4 granos, colorado sucio.

06/07 1090	85/86 2520	US 604 -2 PZi	**Beni**, San Buenaventura
1091	85/86 2521	US 606	**Beni**, Rurrenabaque

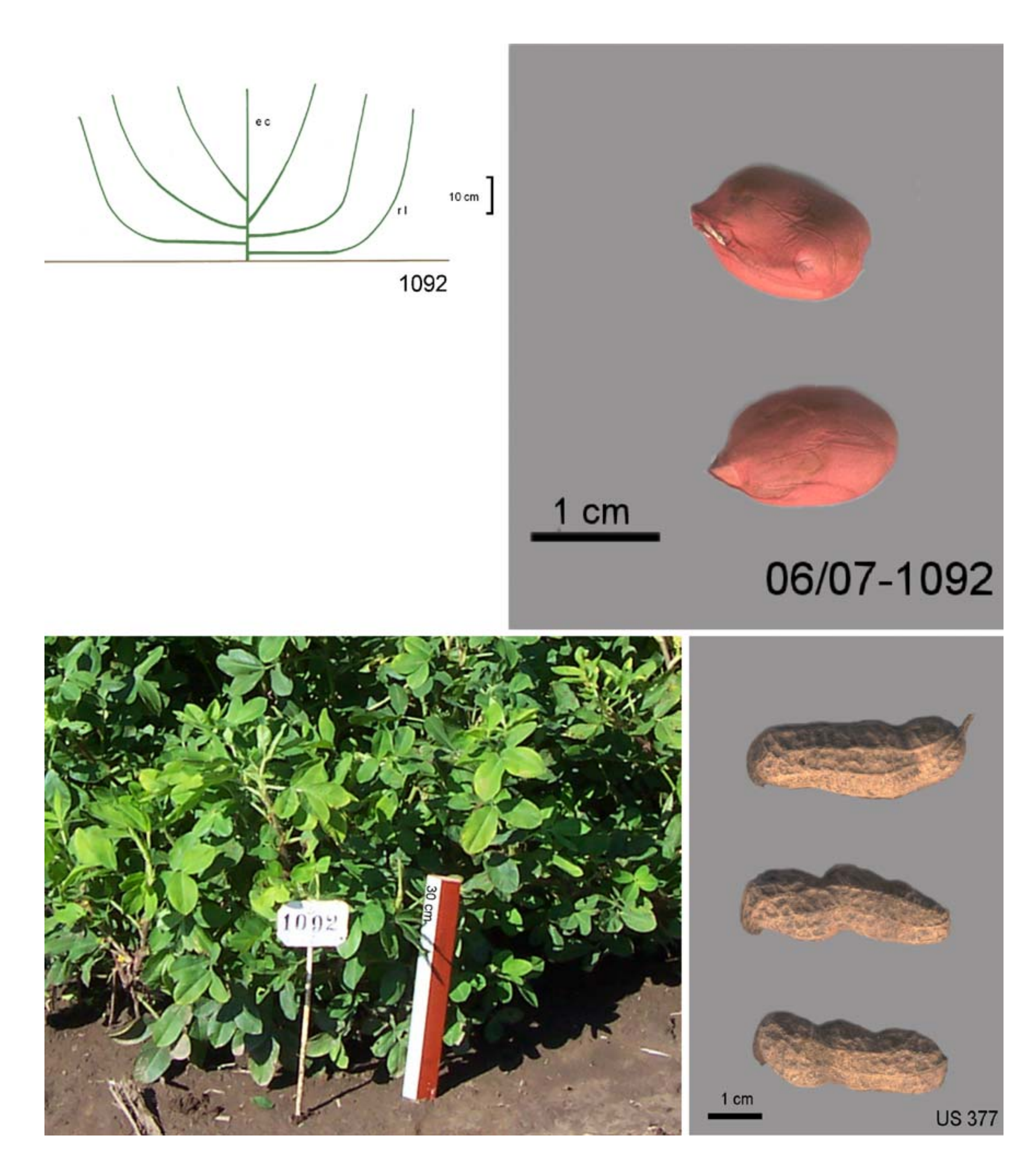


85/86 2522	US	607-2	PZi		**Beni**, Rurrenabaque
85/86 2523	´´	608-1	´´		´´ ´´
89/90 2015		738-1	Wi		´´ ´´
89/90 2016		739-1	Wi		´´ ´´
89/90 2017		740-1	Wi		´´ ´´
89/90 2018		742	Wi		´´ ´´
89/90 2019		746-1	Wi	maní rojo janide derena (Tacana)	**Beni**, 5 Km de Rurrenabaque
89/90 2020		757	Wi	colorado	**La Paz**, Ixiamas
89/90 2021		790-1	Wi	rojo puca maní (Quechua)	**La Paz**, S. José Uchupiamonas
89/90 2022		798-1	Wi	janide (Tacana)	**La Paz,** S. Marcos
89/90 2023		851	Wi	colorado	**Pando**, Portachuelo Bajo
89/90 2210		928-1	Wi		**Beni**, Rurrenabaque
89/90 2216		978-1	Wi		´´ ´´
89/90 2222		1034	Wi		´´ ´´

52. Colorado picudo

Planta erecta, muy abierta, eje central muy aparente. Con cerdas.
Cajas algo más reticuladas que el Colorado de Rurrenabaque, algo de joroba, con carena y pico breve. 3-4 granos colorados.

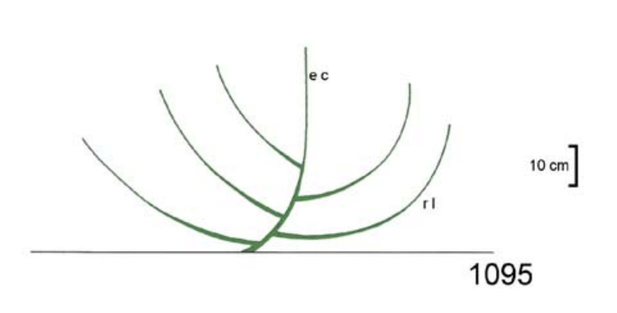
06/07 1092 85/86 2525 US 377 BZCo **La Paz**, La Paz



53. Colorado cáscara negra

Planta ramificado, pequeña.
Cajas con cáscara negra, con jorobas y carena, 4 granos colorado.

06/07 1095	89/90 2219	1010 Wi	cáscara negra	**Beni**, Rurrenabaque
1096	90/91 2627	1143 Wi	´´ ´´	**Beni**, Rurrenabaque
			´´ ´´	Carmen, Florida







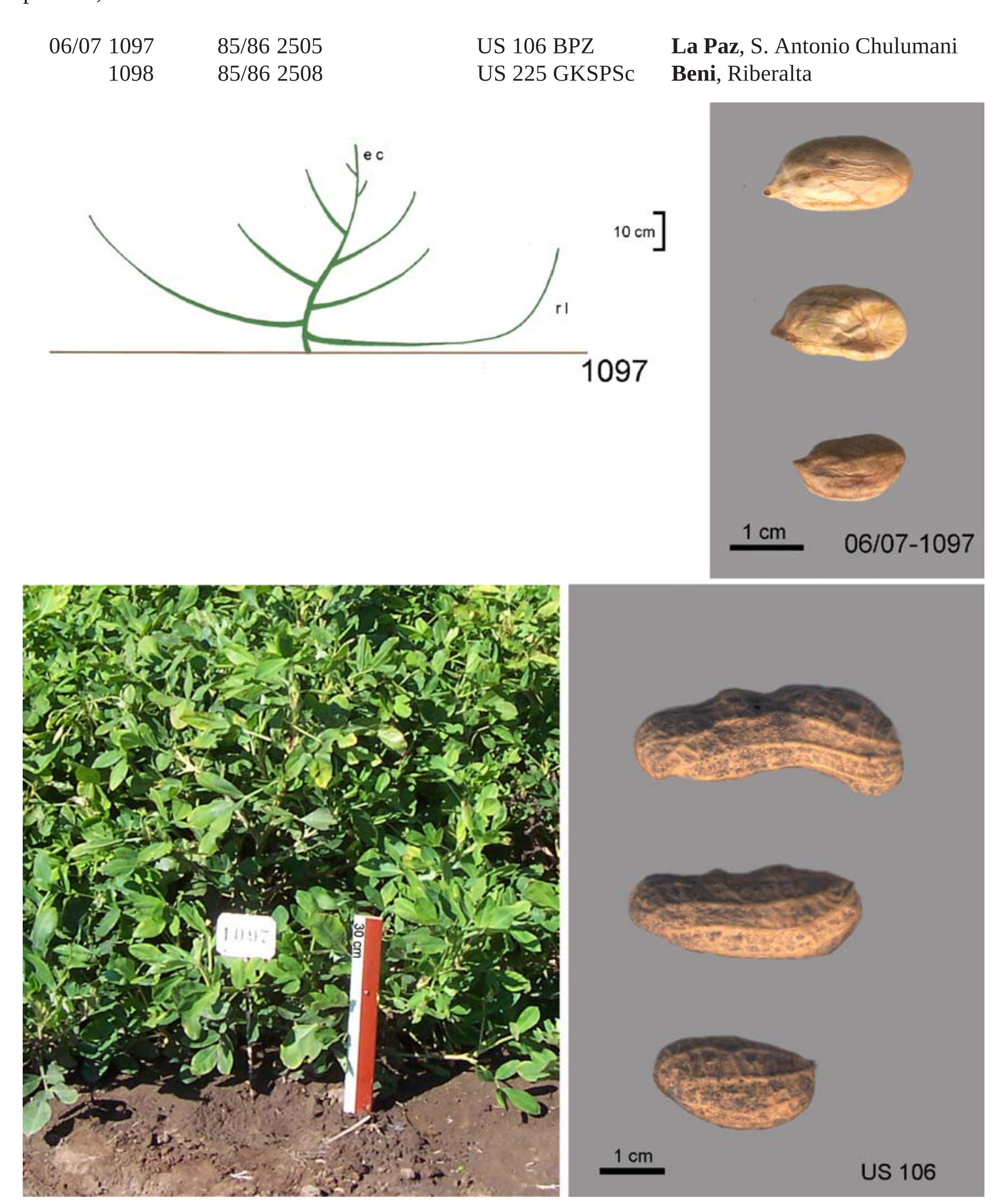


54. Pálido del Beni

Planta grande (algo más pequeña que el Colorado de Rurrenabaque). Tallo grueso, verde, algo morado, muy ramificado, 2/5. Eje central algo aparente. Hojas grandes. Clavos morados. Sin cerdas o con 1-2 cerdas en las estípulas.

Cajas grandes, casi lisas, retículo grueso, con jorobas, con carena y poco pico, 3-4 granos pálidos, casi albos.

06/07 1097	85/86 2505	US 106 BPZ	**La Paz**, S. Antonio Chulumani
1098	85/86 2508	US 225 GKSPSc	**Beni**, Riberalta



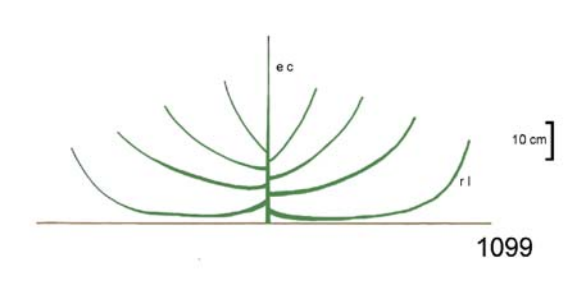
85/86 2512	RCM	1456	N		**La Paz**, Yungas, Asuntas
85/86 2511	´´	—s.n.—		Meneses	**Beni,** S. Borja, río Manique
				indios chimanes	
85/86 2509	US	383	BZCoJ	cusqueño	**La Paz,** Munaipata
85/86 2510	´´	393	´´	gonori	**La Paz**, Caranavi
85/86 2513	´´	603	PZi		**Beni** , S. Buenaventura
85/86 2514	´´	604-1	´´		´´ ´´
85/86 2515	´´	605-1	´´		**Beni**, Rurrenabaque
85/86 2517	´´	607-1	´´		´´ ´´
89/90 2034		721-2	Wi	maní blanco, Cero Ocho	**Beni,** Yacuma
				Jaibat yabá (chimane)	
89/90 2035		738-2	Wi		**Beni**, Rurrenabaque
89/90 2036		739-2	Wi		´´ ´´
89/90 2037		740-2	Wi		´´ ´´
89/90 2038		746-2	Wi		´´ Carmen Florida
				Janide deréna (Tacana)	
89/90 2039		747	Wi	blanco	´´ ´´
				Janide pára (Tacana)	
89/90 2040		763	Wi	blanco	**La Paz**, Tumapasa
				Janíde pasháne (Tacana)	
89/90 2042		790-2	Wi	blanco, pasháne	´´
89/90 2043		795	Wi	mani blanco	**Beni**, Yacuma
89/90 2044		798-2	Wi	maní	**Beni**, San Marcos
				Janide (Tacana)	
89/90 2045		852	Wi	maní blanco	**Pando**, Portachuelo Bajo
				Maní (Esse Eija)	
89/90 2211		928-2	Wi		**Beni,** Rurrenabaque
89/90 2212		929-1	Wi		´´ ´´
89/90 2217		978-2	Wi		´´ ´´
89/90 2220		1027	Wi		´´ ´´
90/91 2629		1146	Wi	blanco grande	**Beni**, Carmen Florida
				janique pára (Tacana)	

55. Pálido de Uchupiamonas

Planta grande. Hojas grandes. Sin cerdas. Clavos o verdes.

Cajas con retículo grueso, poco marcado, algo de jorobas, sin pico ni carena; 3-4 granos pálido.

06/07 1099 89/90 2041 766 Wi maní amarillo **La Paz**, río Tuichi





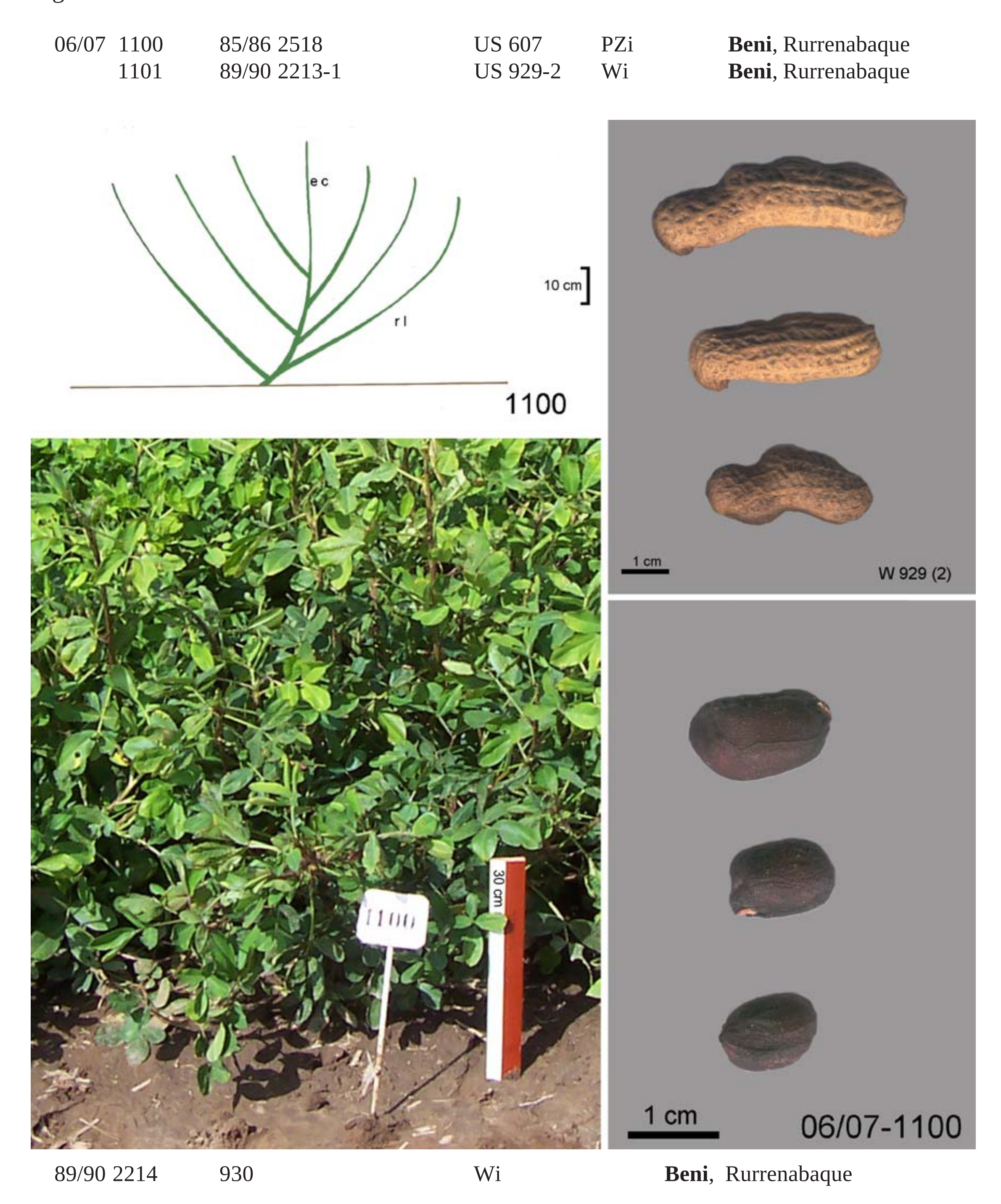


56. Negro de Rurrenabaque

Planta grande, poco ramificada, ramas con 0-1 vegetativas, semierectas y caídas; apenas torcidas en el ápice. Tallo violáceo; brote violáceo; con pocas cerdas.

Cajas algo reticuladas, retículo grueso. Algo de jorobas, con algo de carena y pico. 4 granos negros.

06/07	1100	85/86 2518	US 607	PZi	**Beni**, Rurrenabaque
	1101	89/90 2213-1	US 929-2	Wi	**Beni**, Rurrenabaque



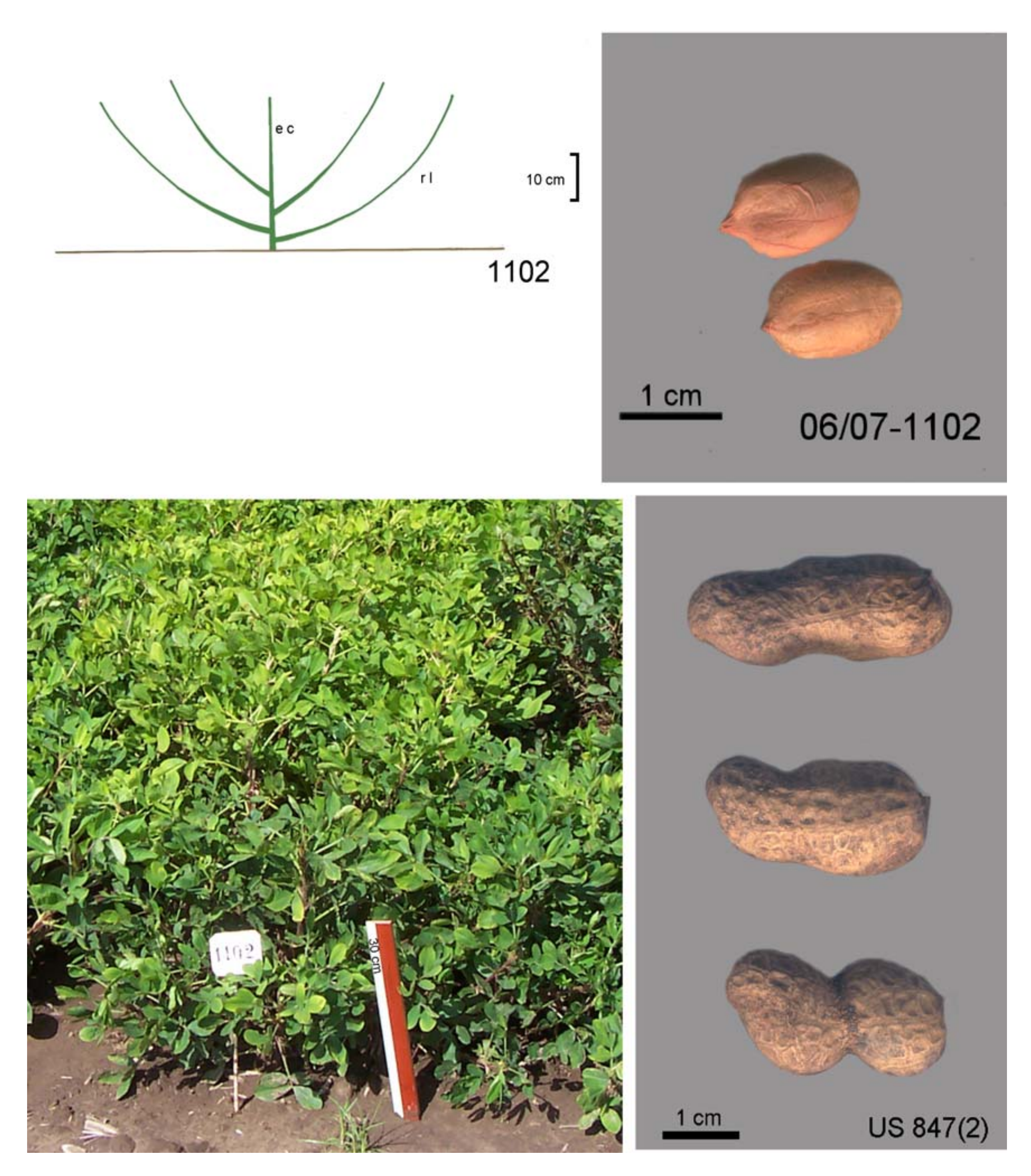
89/90 2214	930	Wi	**Beni**, Rurrenabaque

57. Rosado pálido

Planta tipo valencia, pequeña, baja erecta, poco ramificada. Eje central apenas aparente, 2/ 5.Tallo verde, algo morado, clavos morados. UNICO.

Cajas chicas, redondeadas, algo estranguladas, con 2 (3) granos pálidos, algo rosados.

06/07 1102 85/86 2528-1 US 847-2 KSSc **Tarija,** Villa Montes



58. Amarillo

Planta poco ramificada, ramas erectas y pocas, caídas. 2/5 Tallo verde. Clavo verde. Sin cerdas. Hojas grandes.

Cajas casi lisas, con retículo grueso. Algo de jorobas; con carena. 4 granos.

06/07	1104.	89/90 2048	766 Wi	amarillo	**La Paz**, río Tuíche
	1105	89/90 2221	1028 Wi		**Beni**, Rurrenabaque

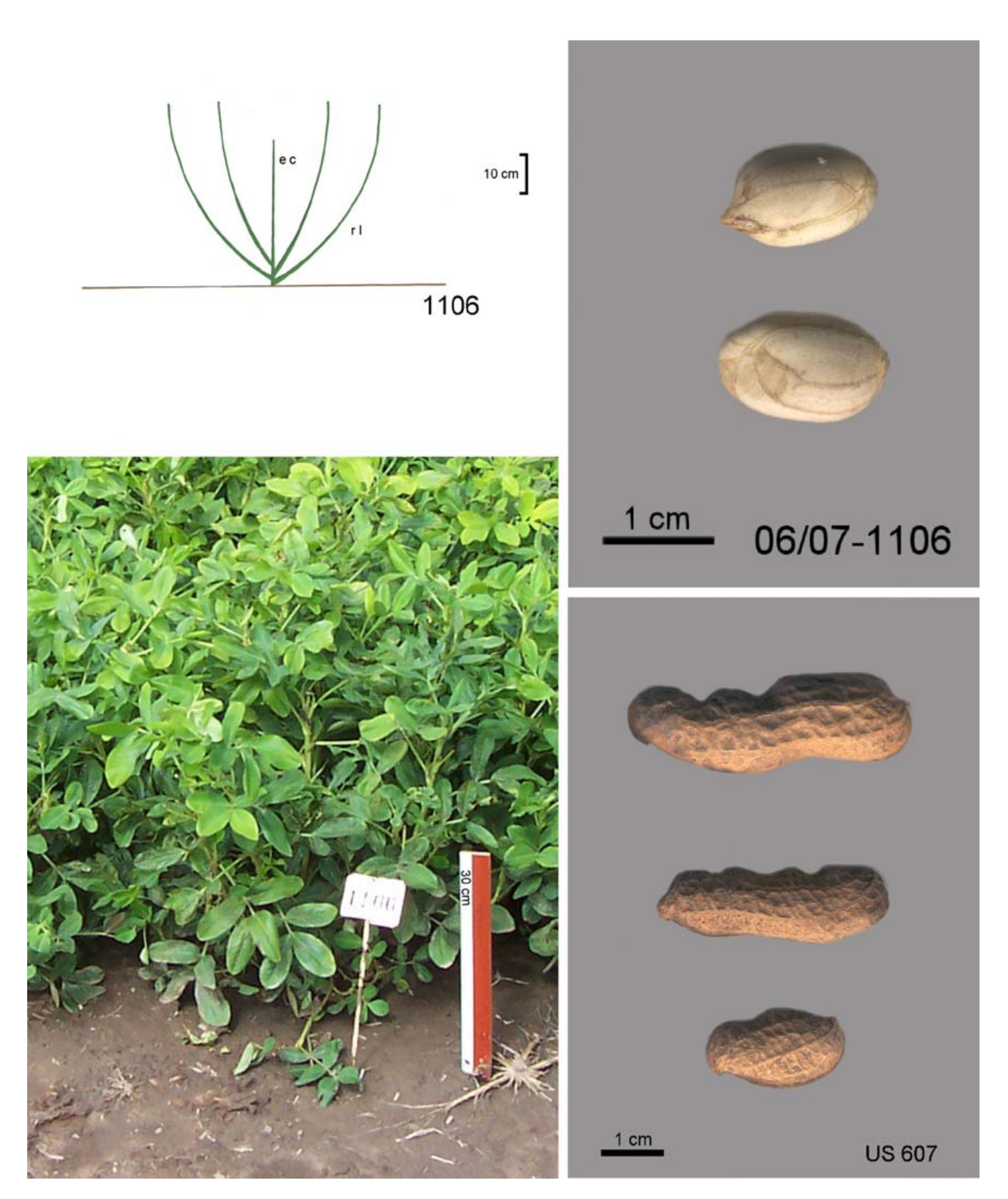
90/91 2628	1144 Wi	amarillo Janide (Tacana)	**Beni**, Carmen Florida

59. Albo

Planta chica poco ramificada, ramas erectas (Tallos hasta 30 cm long.) 2/5 y ½. Tallos verde, clavo verde. Estandarte sin aro.

Cajas parecidas al ´´amarillo´´, pero más pequeñas. Granos albo verdosos.

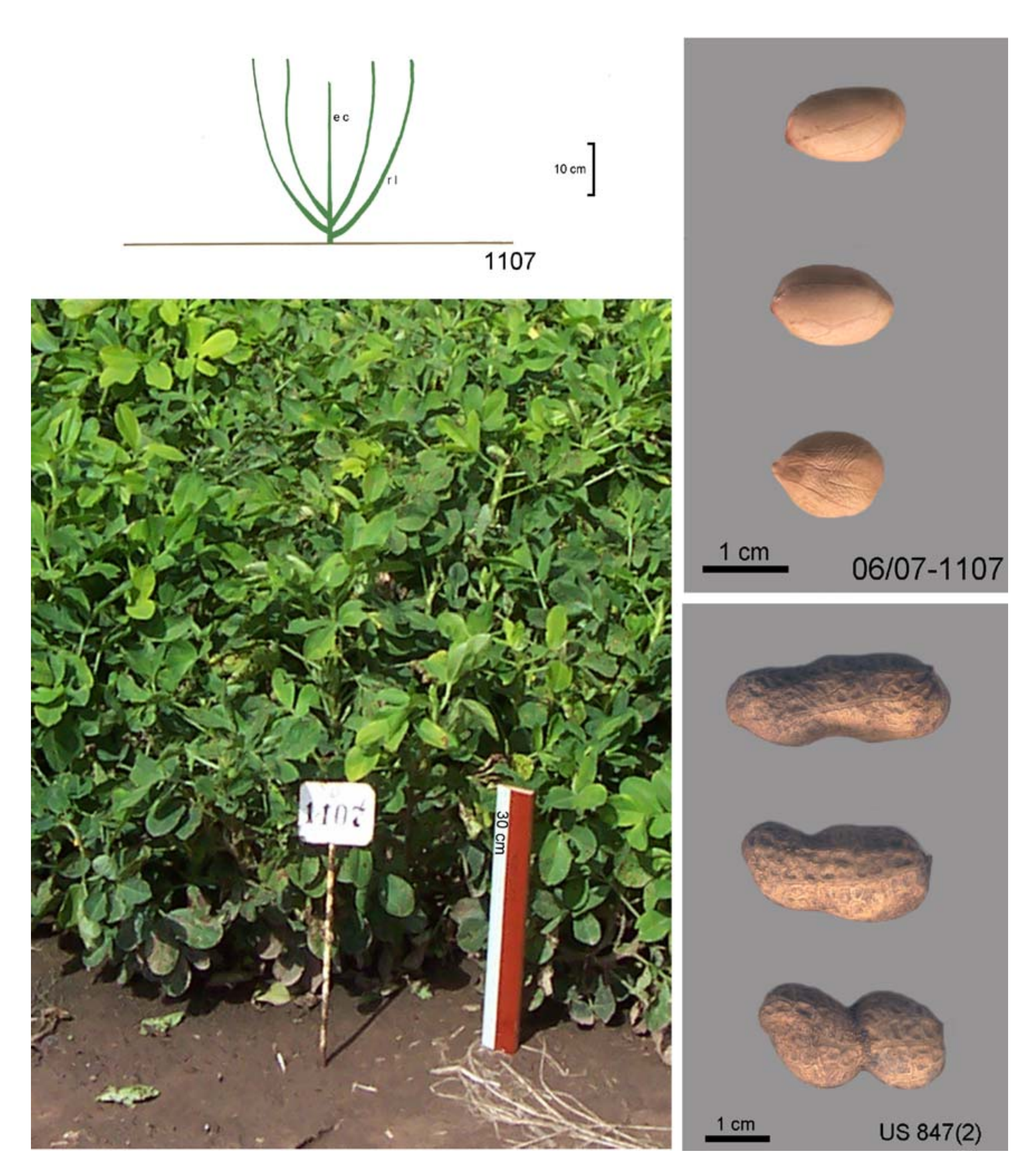
06/07 1106 85/86 2519 US 607 PZi **Beni**, Rurrenabaque



60. Palido de Villa Montes

Planta tipo Spanish, pequeña, compacta. Eje central no aparente, ½.
Cajas chicas, redondeadas, algo estranguladas. 2(3) granos pálidos.

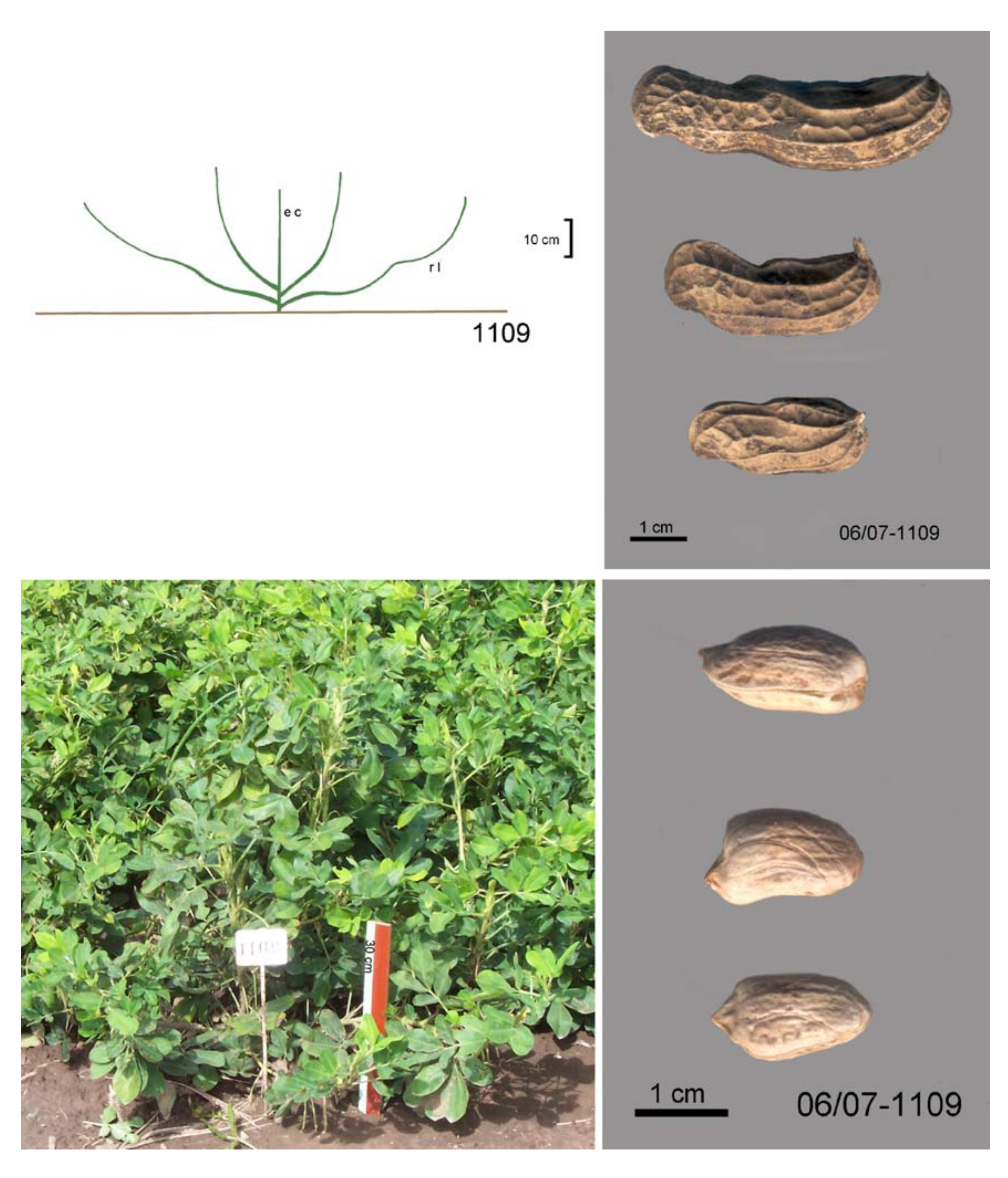
06/07	1107	85/86 2528-2	US 847-2 KSSc	**Tarija**, Villa Montes
	1108	85/86 2531	US 854-2 KSSc	**Tarija**, Yacuiba



61. Taba

Planta poco ramificada, (4 ramas) Reproductivas alargadas. Clavo verde.
Cajas grandes, con venas longitudinales muy maarcadas, algo de pico, 3 (4) granos pálidos.

06/07 1109 89/90 2054 846 Wi. Taba (Yaminahua) **Pando**, Cobija



62. Panza

Planta poco ramificada, abierta. Reproductivas largas. Tallo violáceo, brote verde. Clavos violáceaos. Con abundantes cerdas.

Cajas con venas longitudinal del retículo muy marcado, algo de constricción., 3-4 granos violáceaos.

06/07 1110	85/86 2532	US 607	PZi		**Beni**, Rurrenabaque
1111	89/90 2057	762	Wi	mani panza	**La Paz**, Tumupasa

85/86 2533	US	608	PZi	**Beni,** Rurrenabaque
89/90 2218		1001	Wi	´´ ´´

Agradecimientos

Los aportes de David E. Williams a este trabajo fueron apoyados por el Jardín Botánico de Nueva York, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, la Fundación Fulbright, la Organización de Estados Americanos, y Bioversity International. David E. Williams también agradece a la doctora Devra Jarvis por haber propuesto esa publicación para el apoyo de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación, como parte de sus iniciativas globales de conservación *in situ* de la agrobiodivesidad y la estandarización de metodologías.

Bibliografía

ANÓNIMO. 1954. La marché mondial des arachides. Pags. 1060-1101.

GREGORY, W. C. 1977. The collection of peanut germplasm 1976-1977. Technical Report to the IBPGR. MSS, 118 págs.

——. 1979. IBPGR Technical Report, Peanut germplasm, September 1, 1978-August 31, 1979. MSS, 25 págs.

GROSSO, N. R., C.A.GUZMÁN & J.R. PIETRARELLI. 1988. Separación electroforética de proteínas en 65 poblaciones de maní (*Arachis hypogaeea* L.) de origen boliviano. Su relación taxonómica. Revista Agropecuaria de Manfredi y Marcos Juarez 4: 5-15.

——, A. KRAPOVICKAS, J.R. PIETRARELLI & C. A. GUZMÁN. 1994 Las proteínas seminales del maní (*Arachis hypogaea*, *Leguminosae*) y su relación con las categorías infraespecíficas. Bonplandia 8(1-4): 221-233.

KRAPOVICKAS, A. 2004. Consideraciones prehistóricas sobre el origen del maní cultivado. Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria, t. LVIII: 320-331.

—— & W. C. GREGORY. 1994. Taxonomía del género *Arachis* (Leguminosae). Bonplandia 8(1-4): 1-186.

——. 2007. Taxonomy of the genus *Arachis* (*Leguminosae*). Traslated by D. E. Williams and C. E. Simpson. Bonplandia 16. (Suplemento): 1-205.

—— & V. A. RIGONI. 1960. La nomenclatura de las subespecies y variedades de *Arachis hypogaea* L. Revista Invest. Agric. 14(2): 197-228.

MUÑOZ REYES, J. 1980. Geografía de Bolivia. Edit. Juventud, La Paz, Bolivia.

PIETRARELLI, J. R. 1961. Informe sobre un viaje realizado por la provincia de Corrientes (Argentina), Paraguay, Brasil y Bolivia para coleccionar maníes cultivados y silvestres. INTA, Serie. Informe de Técnicos Nº 30. Buenos Aires. 19 p.

——. 1968. Nuevo viaje de exploración para coleccionar maníes silvestres y cultivados. Boletín Informativo Manisero INTA-IADO (Manfredi) 3(12): 6.

——. 1976. Catálogo analítico de poblaciones de maní (*Arachis hypogaea* L.), material coleccionado en las regiones guaraníticas, boliviana y de Goiás-Minas Gerais. INTA, EEA Manfredi (Córdoba). Información Técnica Nº 69. 29 pags.

——. 1977/78. Colección abierta maní. Números 760 al 1489. Estación Experimental Agropecuaria INTA, Manfredi, manuscrito, 10 pags.

——. 1982. Prospecciones en maní (silvestres y cultivados) con participación de técnicos de la Estación Experimental Agropecuaria de Manfredi (Provincia de Córdoba) Boletín Interno de la coordinación del Programa de Oleaginosas del INTA «OLEICO» Nº17: 37-46.INTA, Manfredi.

—— & A. KRPOVICKAS. 1990. Catálogo semianalítico de los maníes cultivados (*Arachis hypogaea* L.) originarios de la región andina (Bolivia, Perú y Ecuador), conservados en la Estación Experimental Agropecuaria de Manfredi (Provincia de Córdoba)-R. Argentina. 32pp. INTA, Manfredi.

SEIJO, J.G., G.L. LAVIA, A. FERNÁNDEZ, A. KRAPOVICKAS, D. DUCASSE & E.A. MOSCONE. 2004. Physical mapping of the 5S and 18S-25Sr RNA genes by FISH as evidence that *Arachis duranensis* and *A. ipaensis* are the wild diploid progenitors of *A.hypogaea* (*Leguminosae*). Amer. J.Bot. 91(9): 1294-1303.

SIMPSON, C.E. 1980. The collection of peanut germplasm 1980.Argentina, Bolivia, Peru. Technical report to the IBPGR, Argentina, Bolivia, Perú. MSS 65 págs.

——. 1982. The collection of *Arachis* germplasm 1981-82. Technical Report to IBPGR, Bolivia, Argentina, Brazil, MSS 32 págs.

——. 1984. The collection of *Arachis* germplasm 1983.Argentina, Bolivia, Brasil. Technical Report to the IBPGR. MSS, 38 págs.

—— & D. L. HIGGINS. 1984. Catalog of *Arachis* germplasm collections in South America, 1976-1983. Texas Agricultural Experiment Station. The Texas A&M University, College Station, Texas, USA.

WILLIAMS, D. E. 1989a. Collection of germplasm with emphasis on *Arachis hypogaea* – Bolivia 1988. Technical Report to the Agricultural Research Service, United States Department of Agriculture. MSS, 44 pags.

——. 1989b. Exploration of Amazonian Bolivia yelds rare peanut landraces. Diversity 5(4): 12-13.

——. 1991a. Peanuts and Peanut Farmers of the Rio Beni: Traditional Crop genetic Resource Management in the Bolivian Amazon. PhD dissertation, City University of New York. University Microfilms International, number 9207138. 170 pags.

——. 1991b. Ethnobotanical evidence for the Bolivian origin of the Valencia peanut. Proceedings of the American Peanut Research and Education Society 23: 22 (resumen).

——. 1996. Aboriginal farming system provides clues to peanut evolution. En: Pickersgill and J. M. Lock (editores). Advances in Legume Systematic 8: Legumes of Economic Importance, págs. 11-17, Royal Botanic Gardens, Kew.

ANEXO

Listado cronológico de las colecciones de maní de Bolivia.

ABREVIATURAS

Mdi. Manfredi
Cat. Catálogo
hy var. *hypogaea*
fa var. *fastigiata*
pe var. *peruviana*
vu var. *vulgaris*

Colección L. Nanetti, VII-1946

Cat. 73/74 77/78 85/86
59 Cat. 90
368 564 1429 1854 N hy Churco
Sta. **Cruz**, Mairana
´´ 2014 N hy Sopachuy colorado
Sta. **Cruz**, Mairana
371 567 1432 1988 N hy Valluno rastrero
372 568 1433 1956 N hy Sara mani
373 569 1434 2098 N hy Cojin valluno
374 570 1435 2099 N hy Cojin valluno
375 571 1436 1957 N hy Sara mani
376 572 1437 1958 N hy Sara mani Mizque
377 573 1438 1959 N hy Sara mani ´´
382 578 1443 2102 N hy S.José de Chicaludo
La Paz, N. Yungas
385 581 1446 2234 N hy Overo carenado Mairana
386 582 1447 2235 N hy Overo carenado ´´
387 583 1448 2030 N hy Colorado S. Simón ´´
388 584 1449 2031 N hy Colorado S. Simón ´´
389 585 1450 2107 N hy Cojín valluno ´´
390 586 1451 2037 N hy Cojín valluno ´´
420 612 1456 2512 N fa Pálido del Beni
La Paz S. Yungas, Asuntas
421 617 1457 1944 N hy Sopachuy salmón

Colección A. Krapovickas I-1950. Cochabamba

355 551 1428 1756 K hy Valluno rastrero
369 565 1430 1954 K hy Sara mani
370 566 1431 1955 K hy Sara mani
378 574 1439 1999 K hy Chaucha morado
379 575 1440 1899 K hy Valluno rastrero
380 576 1441 1961 K hy Sara maní
384 580 1445 2233 K hy Overo carenado
391 587 1452 2236 K hy Overo
392 588 1453 1757 K hy Cojín valluno
393 589 1454 2100 K hy Cojín valluno
416 612 1455 2459 K fa Cruceño

Colección A. Krapovickas 3-I-28-II-1958

618 1458 2237 K hy Overo Cochabamba
619 1459 2460 K fa Cruceño Santa Cruz
620 1460 2461 K fa Cruceño ´´ ´´
624 1462 2038 K hy Colorado S. Simón
Cochabamba
2101 K hy Churco de Tarija
627 1465 2238 K hy Overo Samaipata
628 1466 2012 K hy Colorado carenado ´´
629 1467 2013 K hy Colorado carenado ´´
631 1468 1962 K hy Sara maní ´´
632 1469 2108 K hy Cojín valluno ´´
633 1470 1963 K hy Sopachuy colorado ´´

Colección W.C. Gregory, A. Krapovickas y J. Pietrarelli, 1959

PI Mdi Mdi. Mdi.
Cat.76 85/86
Cat. 90

BOLIVIA, **Santa Cruz**, Roboré 1-IV-59
262090 596-1 752 2240 hy Overo

BOLIVIA, **Santa Cruz**, Warnes 4-IV-59
262092 597-1 286 2481 fa Cruceño
262093 -2 287 2482 fa Cruceño
262094 -3 288 2483 fa Cruceño

262095 -4 289 2484 fa Cruceño
262096 -5 290 2485 fa Cruceño
262097 -6 291 2486 fa Cruceño
262098 -7 292 2487 fa Cruceño
262099 -8 293 2488 fa Cruceño
262100 -9 294 2489 fa Cruceño
262101 -10 295 2490 fa Cruceño
262102 -11 296 2491 fa Cruceño
262103 -12 297 2492 fa Cruceño
262104 -13 298 2493 fa Cruceño
262105 598 299 2494 fa Cruceño

BOLIVIA, **Santa Cruz**, Santa Cruz de la Sierra, mercado, 5-IV-59
262107 600 758 1758 hy Valluno rastrero
262108 601 759 1764 hy Mani pico loro
262110 603 301 249 fa Cruceño

BOLIVIA, **Santa Cruz**, Estacion Experimental de los Llanos, 4-IV-59
262111 604 329 2033 hy Colorado S. Simón
261119 612 310 2396 fa Colorado precoz (´´Tennessee Red´´)

Colección A. Krapovickas, L. Mroginski, A. Fernández, V-VI-1971

BOLIVIA, **Tarija**, V-VI-1971
73/74 77/78 85/86
1502 1471 2241 hy Overo San Telmo
1503 1472 1726 hy Crema ´´ ´´
1504 1473 2168 hy Bayo americano Tarija
1505 1474 1727 hy Crema ´´
1506 1475 1941 hy Sopachuy colorado ´´
1507 1476 2242 hy Overo San Simón
1508 1477 2422 fa Cartucho Villa Montes
1509 1478 2243 hy Overo Yacuiba
1510 1479 2423 fa Cartucho ´´
1511 1480 1942 hy Sopachuy salmón S.Simón
1512 1481 1943 hy Sopachuy colorado Tarija
1513 1482 2169 hy Bayo americano ´´
1514 1483 1848 hy Churco ´´
1516 1484 2036 hy Colorado. S. Simón Hualcalques
1517 1485 2034 hy Colorado. S. Simón ´´
1518 1486 2244 hy Overo ´´
1519 1487 2156 hy Bayo americano
1520 1488 2245 hy Overo Entre Ríos
1521 1489 2035 hy Colorado. S. Simón ´´ ´´

Colección W.C. Gregory, A. Krapovickas, D.J. Banks, C.E. Simpson, J. Pietrarelli, A. Schinini, 1976-77

PI US Mdi.85/86

BOLIVIA, **Tarija**, Bermejo
468204 8 85/1729 hy Crema
468206 10 85/1730 hy Crema
468207 11 85/1849 hy Churco

BOLIVIA, **Tarija**, Caiza

BOLIVIA, **Tarija**, Cototo
468228 33 85/2437 fa Cartucho

BOLIVIA, **Santa Cruz**, Boyuibe
468229 34 85/2262 hy Overo

BOLIVIA, **Santa Cruz**, Lagunillas
468230 35 85/2265 hy Overo
468231 36 85/2263 hy Overo
85/2273 hy Overo
85/2059 hy Colorado San Simon

BOLIVIA, **Santa Cruz**, Gutierrez
468232 37 85/2277 hy Overo
85/2278 hy Overo
85/2060 hy Colorado San Simon

BOLIVIA, **Santa Cruz**, Estación Experimental Saavedra
468233 38 Overo chiquitano (small pods, red to red & white)
85/2061 Colorado San Simon
85/2281 hy Overo cojin carenado
468234 39 85/1701 Rastrero colorado grande
85/2287 hy Overo
468235 40 85/2290 hy Overo
85/2065 hy Colorado San Simon
468236 41 85/2294 hy Overo
85/2067 hy Colorado San Simon
468237 42 85/2202 hy Overo salmon

BOLIVIA, **Santa Cruz**, Santa Cruz de la Sierra
468238 43 85/2296 hy Overo
85/2069 hy Colorado San Simon
468239 44 85/2407 fa Colorado precoz
468240 45 85/2408 fa Colorado precoz
85/1702 Rastrero colorado grande
85/2408 fa Colorado precoz
85/2462 fa Cruceño
85/2463 fa Cruceño
468241 46 85/2297 hy Overo
85/2474 fa Cruceño

Colección D.J. Banks, J. Pietrarelli, H.O. Zurita, 1976/77

BOLIVIA, **Santa Cruz**, Samaipata
468242 47 85/1759 hy Valluno rastrero
85/1766 hy Mani pico loro

BOLIVIA, **Santa Cruz**, Yerba Buena
468243 48 85/2122 hy Overo valluno

85/2301 hy Overo
85/2039 hy Sopachuy colorado
85/2040 hy Colorado San Simon
85/2109 hy Cojin valluno
85/2110 hy Cojin valluno

BOLIVIA, **Santa Cruz**, Agua Clara
468244 49 85/1945/46 hy Sopachuy colorado

BOLIVIA, **Santa Cruz**, Puente de Mataral
468245 50 85/1767 hy Mani pico loro
85/1965 hy Sara mani
85/2126 hy Overo valluno
468246 51 85/2127 hy Overo valluno
85/2041 hy Colorado carenado

BOLIVIA, **Santa Cruz**, Lagunilla
468247 52 85/1966 hy Sara mani
85/2006 hy Colorado revoluto
85/2128 hy Overo valluno

BOLIVIA, **Santa Cruz**, Mataral, Muyurina
468248 53 85/2129 hy Overo valluno

BOLIVIA, **Santa Cruz**, Vallegrande
468249 54 85/1967 hy Sara mani
468250 55 85/1768 hy Mani pico loro
468251 56 85/1760 hy Valluno rastrero
85/1770 Sopachuy
1770 hy Mani pico loro
85/1948 Sopachuy
468252 57 85/2132 hy Overo valluno
468253 58 85/1771 Sopachuy
1771 hy Mani pico loro
85/1947 Sopachuy
85/1968 hy Sara mani

BOLIVIA, **Santa Cruz**, Trigal, Vallegrande
468254 59 85/1969 hy Sara mani
85/1970 hy Mani pico loro
85/2134 hy Overo valluno
468255 60 85/2137 hy Overo valluno
468256 61 85/2070 hy Colorado San Simon
85/2072 hy Colorado San Simon
85/2303 hy Overo

BOLIVIA, **Santa Cruz**, Cochabambita, entre Vallegrande y Cochabamba
468257 62 85/1971 hy Sara mani
468258 63 85/1972 hy Sara mani
468259 64 85/1973 hy Sara mani
85/1974 hy Sara mani
468260 65 85/2131 hy Overo valluno
468261 66 85/2138 hy Overo valluno
468262 67 85/1975 hy Sara mani
468263 68 85/2140 hy Overo valluno

BOLIVIA, **Santa Cruz**, Caraparial-Samaipata
468264 69 85/2042 hy Colorado San Simón
2042-1 hy Sopachuy colorado

BOLIVIA, **Santa Cruz**, La Tuna (Mairana)
468265 70 85/2104 hy Colorado San Simon
85/2112 hy Cojín valluno
85/2141 hy Overo valluno

BOLIVIA, **Santa Cruz**, Monteagudo, Mairana
468266 71 85/2142 hy Overo valluno
71 85/2159 hy Overo tarijeño
468267 72 85/2466 fa Cruceño

BOLIVIA, **Santa Cruz**, Villa Victoria, Mairana
73 85/1906 hy Colorado caja redonda
73 85/2009 hy Salmón carenado
73 85/2074 hy Colorado San Simón
468268 73 85/2113 hy Cojín valluno
73 85/2143 hy Overo valluno
468269 74 85/2114 hy Cojín valluno
85/2144 hy Overo valluno

BOLIVIA, **Santa Cruz** Valle Abajo, Mairana
468270 75 85/2116 hy Cojín valluno
85/2145 hy Overo valluno

BOLIVIA, **Santa Cruz** San Isidro, 220 km de Santa Cruz, BPZ
468271 76 85/2147 hy Overo valluno
468272 77 85/1776 hy Mani pico loro
468274 79 85/1779 hy Mani pico loro

BOLIVIA, **Santa Cruz** Comarapa BPZ
468275 80 85/1781 hy Mani pico loro

BOLIVIA, **Cochabamba** Tenería-Aiquile,
468276 81 85/1783 hy Mani pico loro
468277 82 85/1853 hy Colorado carenado
82 85/1977 hy Sara maní
468278 83 85/1978 hy Sara maní

BOLIVIA, **Cochabamba** Mesa Rancho BPZ
468279 84A 85/1979 hy Sara maní
468280 84B ´´ 1980 hy Sara maní
468281 85 85/1981 hy Sara maní
´´ 1982 hy Sara maní
85/1991-1 hy Morado Mesa Rancho

BOLIVIA, **Cochabamba** Rumicancha, BPZ
468282 86A 85/1983 hy Sara maní
468283 86B 85/2000 hy Negro de Aiquile

BOLIVIA, **Cochabamba** Mizque
468284 87 85/1784 hy Mani pico loro
468285 88-1 85/1787 hy Mani pico loro

88-2 1857 hy Ronco
468286 89 85/1795 hy Mani pico loro
´´ 85/1856 hy Churco
468287 90 85/1788 hy Mani pico loro
85/1789-1 hy Churco
1858 hy Churco de Tarija
1859 hy Churco
1860 hy Churco
468288 91 85/1790 hy Mani pico loro
1791 hy Churco
468289 92 85/1792 hy Mani pico loro
1861 hy Churco

BOLIVIA, **Cochabamba** Cochabamba
468290 93 85/2469 fa Cruceño
468291 94 85/1794 hy Mani pico loro
468292 95 85/2306 hy Overo
468293 96 85/1762 hy Valluno rastrero
85/1796 hy Mani pico loro
85/1797 hy Sopachuy colorado
468294 97 85/1799-1 hy Ronco
85/1907 hy Valluno rastrero
85/2224-1 hy Bayo americano
2309 hy Overo
468295 98 85/2015 hy Colorado carenado
85/2203 hy Overo salmón
468296 99 85/1704 hy Mani pico loro

BOLIVIA, **La Paz** La Paz
468297 100 85/2075 hy Colorado San Simón
85/2311 hy Overo
468298 101 85/2076 hy Colorado San Simón
2314 hy Overo
2318 hy Overo
468299 102A 85/1915 hy Yungueño
468300 102B 85/1996 hy Negro de los Yungas
468301 103 85/1731 hy Crema
1801 hy Ronco

BOLIVIA, **La Paz** Chulumani, S. Yungas
468303 104B 85/1918 hy Yungueño

BOLIVIA, **La Paz** Sanani, 1800 m
468304 105 85/1724 hy Overo veteado (se perdió)
105 85/1921 hy Yungueño

BOLIVIA, **La Paz** San Antonio, Chulumani, 1800 m BPZ
468305 106 85/1908 hy Yungueño
1922 hy Yungueño
2505 fa Pálido del Beni

BOLIVIA, **La Paz** Rancho Chico de Irupana , S. Yungas, 2000 m
468306 107A 85/1923 hy Yungueño
85/1909 hy Yungueño
468307 107B purple

BOLIVIA, **La Paz** Capani-Irupana
468308 108 85/1926 hy Yungueño

BOLIVIA, **La Paz** Irupana
468309 109 85/1927 hy Yungueño
468310 110A 85/1929 hy Yungueño
468311 110B purple or black

BOLIVIA, **La Paz** Chulumani BPZ
468312 111 85/1930 hy Yungueño

BOLIVIA, **La Paz** Huancane ... BPZ
468313 112 85/1935 hy Yungueño

BOLIVIA, **La Paz** Sacawaya, S. Yungas BPZ
468314 113 85/1936 hy Yungueño
85/1997 hy Negro de los Yungas

BOLIVIA, **La Paz** Sirupaya, S. Yungas
468315 114 85/1937 hy Yungueño

Colección W.C. Gregory, A. Krapovickas, C.E. Simpson, A. Schinini, 1976/77

BOLIVIA, **Santa Cruz** San Ignacio
118 85/2321 hy Overo

Colección W.C. Gregory, A. Krapovickas, C.E. Simpson, J. Pietrarelli, A. Schinini, R.W. Gibons, 1979

Sta. **Cruz**, Santa Cruz
475848 201 85/2454 fa Cruceño
475849 202 85/2329 hy Overo
475850 203 85/2409 fa Colorado precoz
2411 fa Colorado precoz
475851 204 85/2331 hy Overo
475852 205 85/2412 fa Colorado precoz
475853 206 85/2439 fa Colorado precoz compacto
475855 208 85/2332 hy Overo
475856 209 85/1896 hy Valluno rastrero
475857 210 85/1705 hy Rastrero colorado grande
475858 211 85/1706 hy Rastrero colorado grande

Sta. Cruz, EEA Saavedra GKSPScGb
475859 212 85/2455 fa Cruceño ´´Perla de Saavedra´´

Colección W.C. Gregory, A. Krapovickas, C.E. Simpson, J. Pietrarelli, A. Schinini, 1979

Beni, Trinidad
475860 213 85/2333 hy Overo
475862 215 85/1707 hy Rastrero colorado del Beni
85/1708 hy Rastrero salmón del Beni

Beni, Magdalena
475863 216 85/2456 fa Cruceño

Beni, Huacaraje
475864 217 85/1720 hy Overo negro
´´ 2475 fa Cruceño

Beni, San Borja
475865 218 85/2394 fa Colorado precoz
2416 fa Colorado precoz
2417 fa Colorado precoz
2420 fa Colorado precoz
475866 219 85/2335 hy Overo
475867 220 fa Pálido del Beni

Beni, San Ignacio
475868 221 85/1710 hy Rastrero colorado del Beni
85/1709 hy Rastrero salmón del Beni

Beni, Guayaramerin
475869 222 85/1716 hy Rastrero de Guayaramerim

Beni, Riberalta GKSPSc
475872 225 85/2508 fa Pálido del Beni

Colección A. Krapovickas, C.E. Simpson, D.J. Banks, J. Pietrarelli, L. Coradín,VI-1980

Potosí Villazon
475888 301 85/2336 hy Overo
475889 302 85/2337 hy Overo
302-2 85/2079 hy Colorado San Simón
475890 303 85/2338 hy Overo
475891 304 85/2204 hy Overo carenado
85/2204-1 hy Overo alazán rastrero
475892 305 85/2340 hy Overo
305-2 85/2080 hy Colorado San Simón
475893 306 85/1863 hy Churco de Tarija
475894 307 85/2341 hy Overo
475895 308 85/2342 hy Overo
475896 309 85/1862 hy Churco de Tarija
475897 310 85/1722 hy Overo alazán rastrero
310-2 85/1733 hy Crema
475898 311 85/1734 hy Crema
475899 312 85/1735 hy Crema
475900 313 85/2343 hy Overo
313-2 85/2081 hy Colorado San Simón
475901 314 85/1736 hy Crema
475902 315 85/2205-1 hy Overo rastrero
2205-2 hy Overo carenado
475903 316 85/2172 hy Bayo americano
475904 317 85/2173 hy Bayo americano
475905 318 85/2344 hy Overo cojín carenado
318-2 85/2082 hy Colorado San Simón
475906 319 85/1737 hy Crema
475907 320 85/2345 hy Overo
475908 321 85/1738 hy Crema
475909 322 85/2083 hy Colorado San Simón
322 85/2206 hy Overo cojín carenado
475910 323 85/2346 hy Overo
323-2 85/2084 hy Colorado San Simón

Sta Cruz, Santa Cruz de la Sierra
475911 324
475912 325 85/2347 hy Overo
325-2 85/1900 hy Cojín valluno
475913 326 85/2397 fa Colorado precoz
475914 327 85/2399 fa Colorado precoz
2476 fa Cruceño
475915 328 85/2348 hy Overo
475916 329 85/2400 fa Colorado precoz
475917 330 85/2349 hy Overo
330-2 85/1901 hy Cojín valluno
475918 331 85/2477 fa Cruceño
475920 333 85/2478 fa Cruceño
475924 338 85/2207 hy Overo cojín carenado
475925 339 85/2479 fa Cruceño
475926 340 85/2350 hy Overo
475927 341 85/2402 fa Colorado precoz
475928 342 85/1985 hy Cojin valluno
85/2148 hy Overo
85/2393 hy Overo
475929 343
343-2 85/1902 hy Cojin valluno
475930 344 85/1903 hy Cojín valluno
´´ 1904 hy Cojín valluno
475931 345 85/2351 hy Overo
345-1 85/1994-1 hy Morado de Santa Cruz
345-2 85/1714 hy Rastrero colorado grande
345-2 85/1763 hy Rastrero colorado del Beni
345-2 85/1994-2 hy Negro cojín
345-2 85/1994-3 hy Rastrero violáceo punta clara
475932 346 85/2117 hy Cojín valluno
475933 348 85/2149 hy Overo valluno
475934 349 85/1864-1 hy Churco
85/1864-2 hy Mani pico loro

Colección D.J. Banks, H.O. Zurita, L. Coradín, IV-1980

La Paz, La Paz
475936 351 85/1739 hy Crema
475937 352 85/2352 hy Overo
475938 353 85/2353 hy Overo
475939 354 85/2354 hy Overo
475940 355 85/1740 hy Crema
475941 356 85/2208 hy Overo carenado
475942 357 85/2150 hy Overo valluno
357-2 85/2118 hy Cojin valluno
475943 358 85/2355 hy Overo
475944 359 85/2209 hy Overo cojín carenado
475945 360 85/1741 hy Crema
475946 361 85/1742 hy Crema
475947 362 85/2210 hy Overo cojín carenado

475948 363 85/1743 hy Crema
475950 365 85/2174 hy Bayo americano
475951 366 85/1744 hy Crema
475952 367 85/1745 hy Crema
475953 368 85/1746 hy Crema
475954 369 85/1747 hy Crema
475955 370 85/1748 hy Crema
475956 371 85/2211-1 hy Overo carenado
85/2211-2 hy Overo rastrero
475957 372 85/2403 fa Colorado precoz
475958 373 85/2356 hy Overo
373-2 85/1905 hy Cojín valluno
475959 374 85/1749 hy Crema
475960 375 85/2404 fa Colorado precoz
475961 376 85/1750 hy Crema
475962 377 85/2525 fa Colorado picudo
475963 378 85/1751 hy Crema

Colección D.J. Banks, H.O. Zurita, L. Coradín, L.Janicki, IV-1980

La Paz, MACA Esperim. Station, San Pedro, Coroico
475964 379 85/1939 hy Yungueño

La Paz, San Pablo, Coroico, N. Yungas 1980 m
475965 380 85/1910 hy Yungueño
´´ 85/1992 hy Morado Mesa Rancho

La Paz, Yalaka, Coroico,
475966 381 85/1911 hy Yungueño

La Paz, Munaipata, Coroico
475967 382 85/1912 hy Yungueño
475968 383 85/2509 fa Pálido del Beni

La Paz, Coroico
475969 384 85/2357 hy Overo
384-2 85/2085 hy Colorado San Simón
475970 385 85/1913 hy Yungueño

La Paz, San Pedro, entre Coroico & Caranavi, 900 m
475971 386 85/1752 hy Crema
475972 387

La Paz IBTA Vivero Experimental, Santa Ana
475973 388

La Paz Caranavi
475974 390 85/2212 hy Overo carenado
475975 391 85/1753 hy Crema
475976 392 85/1754 hy Crema
475977 393 85/2510 fa Pálido del Beni

La Paz Bella Vista, BZCJ
La Paz Santa Ana de Alto Beni, Puerto Linares.
475979 397 85/1711 hy Rastrero salmón del Beni

Colección A. Krapovickas, C.E. Simpson, A. Schinini, IV-1980

Santa Cruz, San Matías
475981 399 85/2358 hy Overo
475982 400 85/2359 hy Overo

Santa Cruz San José, colonia Menonita
475983 401 85/2480 fa Colorado Menonitas

Santa Cruz, Natividad, Santa Cruz,
475984 402 85/2360 hy Overo

Colección J. Pietrarelli, R. H.Zanini, 1981

Beni, Reyes
497274 602-1 pink
497275 602-2 red
497276 602-3 tan
602 85/1895 hy Churco de Reyes

Beni, San Buenaventura
497277 603 85/2513 fa Pálido del Beni
497278 604-1 85/2514 fa Pálido del Beni
497279 604-2 85/2520 fa Colorado Rurrenabaque

Beni, Rurrenabaque
497280 605-1 85/2515 fa Pálido del Beni
497282 606 85/2521 fa Colorado Rurrenabaque
497283 607 85/2518 fa Negro Rurrenabaque
´´ 2519 fa albo
´´ 2532 pe Panza
607-1 85/2517 fa Pálido del Beni
607-2 85/2522 fa Colorado Rurrenabaque
608 85/2533 pe Panza
497288 608-1 85/2523 fa Colorado Rurrenabaque

Chuquisaca, Sucre, mercado
609-1 85/1802 hy Mani pico loro
610 85/1804 hy Mani pico loro
497293 611 85/1806 hy Mani pico loro
612 85/1807 hy Mani pico loro
613 85/2020 hy Colorado carenado
85/2216 hy Overo cojín carenado
85/2225 hy Bayo americano
614 85/1825 hy Mani pico loro
´´ 85/1897 hy Valluno rastrero
614 85/2001 hy Chaucha morado
615 85/1809 hy Sopachuy salmón
615 85/1822 hy Mani pico loro
616 85/1865-1 hy Churco
´´ ´´ 2 hy Churco
85/2199 hy Overo carenado
85/2223-1 hy Bayo americano
85/2228 hy Overo alazán
617 85/1810 hy Mani pico loro

497310	617-1	85/2213	hy Overo cojín carenado
	618	85/1811	hy Ronco
		85/1812	hy Mani pico loro
		85/1898	hy Valluno rastrero
		85/2002	hy Chaucha morado
497318	619	85/2361	hy Overo
	620-1	85/2022	hy Colorado carenado
497319	620	85/2214	hy Overo cojín carenado
	620	85/2215-1	hy Overo rastrero

Chuquisaca, Padilla

	621	85/1813	hy Mani pico loro
		85/1816-3	hy Mani pico loro

Chuquisaca, Villa Serrano, 2050 m

497327	623-1	85/1817	hy Mani pico loro
497328	623-2	1818	hy Ronco
497329	624	85/1819	hy Mani pico loro
	625	85/1820	hy Mani pico loro
497332	626	85/1821	hy Mani pico loro
497334	628-1	85/1826	hy Mani pico loro
497335	628-2	1827	hy Ronco
497336	629-1	85/1830	hy Mni pico loro
497337	629-2	1831	hy Ronco
497338	630	85/1832	hy Mani pico loro
	631	85/1833	hy Ronco
497339	631-1	85/1834	hy Mani pico loro
497341	632	85/1846	hy Mani pico loro
	633	85/1835	hy Ronco
497342	633-1	85/1847	hy Mani pico loro
	634	85/1836	hy Ronco
497344	634-1	85/1837	hy Mani pico loro
497346	635	85/1989	hy Chaucha rosado
497347	636	85/1838	hy Ronco
497348	637	85/1841	hy Mani pico loro
		85/2003	hy Chaucha morado

Chuquisaca, Padilla-Silliani

497349	638-1	85/1845	hy Ronco pink, pods small
	638-1	1984	hy Mani pico loro
497350	638-2	85/1844	hy Ronco
497351	638-3		pink, pods large
497352	639-1	85/2004	hy Chaucha morado

Chuquisaca, Corso, 5 km de Tomina, camino a Sucre

497355	640	85/1842	hy Ronco

Colección A. Krapovickas, C.E. Simpson, A. Schinini, IV-1983

Tarija, Bermejo

497356	805-1	85/1755	hy Crema

Tarija, Tarija

497360	806		pink and white
	806	85/1883	hy Sopachuy
		85/2179	hy Bayo americano
		85/1883	hy Churco
497361	807-1	85/2180	hy Bayo americano
497362	807-2	85/2362	hy Overo
497363	807-3	85/1871	hy Churco de Tarija
	808-1	85/1885	hy Colorado caja redonda
497365	808-1	85/2181	hy Bayo americano
497366	808-2	85/1872	hy Churco de Tarija
497368	809-1	85/1873	hy Churco de Tarija
497370	810-1	85/1874	hy Churco de Tarija
497371	810-2	85/2182	hy Bayo americano
497372	811-1	85/1875	hy Churco de Tarija
497373	811-2	85/2153	hy Bayo americano
497374	812	85/2440	fa Cartucho
497375	813-1	85/2183	hy Bayo americano
497377	814-1	85/2184	hy Bayo americano
497378	-2	85/1888	hy Colorado caja redonda
	814-2	85/2023	hy Sopachuy colorado
497381	815	85/2010	hy Salmón carenado
		85/1889	hy Churco de Tarija
497382	816-1	85/1876	hy Sopachuy colorado
497383	816-2	85/2185	hy Bayo americano
497385	817	85/1877	hy Churco de Tarija
497387	818-1	85/2186	hy Bayo americano
497389	819-1	85/2363	hy Overo
		85/2230	hy Bayo americano
497394	820-1	85/2217	hy Overo cojin carenado
497395	820-2	85/2226	hy Bayo americano
497397	821	85/1878	hy Churco de Tarija

Tarija, Entre Rios

497398	822-1	85/2441	fa Cartucho
497401	823-1	85/2364	hy Overo
497402	-2	85/2087	hy Colorado San Simon
	-3	85/1891	hy Salmon carenado
497403	824-1	85/2365	hy Overo
497404	824-2	85/2088	hy Colorado San Simon
497407	825-1	85/1950	hy Sopachuy salmón
497409	826-1	85/2366	hy Overo
	-1	85/2024	hy Colorado carenado
		85/2218	hy Overo cojin carenado
497410	-2	85/2089	hy Colorado San Simon
497412	827-1	85/1951	hy Sopachuy salmón
497413	827-2	85/1879	hy Sopachuy colorado
497414	828-1	85/2367	hy Overo
497415	-2	85/2090	hy Colorado San Simon
	-2	85/2529	fa Colorado dístico de Entre Ríos
497420	-4	85/1894	hy Sopachuy colorado

Tarija, San Simon

497417	829-1	85/2368	hy Overo
		85/2219	hy Overo cojin carenado
497418	829-2	85/2091	hy Colorado San Simon

		85/2386	hy Overo
497421	830-1	85/2442	fa Cartucho
497422	830-2	85/2369	hy Overo
497423	831-1	85/2370	hy Overo
497424	831-2	85/2092	hy Colorado San Simon

Tarija, Entre Rios

	832-b	85/1892	hy Sopachuy salmón
	-f	85/1893	hy Churco
497426	832-1	85/1952	hy Sopachuy salmón
497427	832-2	85/2187	hy Overo alazan
497428	832-3	85/2371	hy Overo
497429	832-4	85/2093	hy Colorado San Simón
497430	833-1	85/2372	hy Overo
497431	-2	85/2094	hy Colorado San Simon
497432	-3	85/1953	hy Sopachuy salmón
	-4	85/2163	hy Bayo americano
	-5	85/2196-2	hy Overo colorado carenado
497433	834-1	85/2188	hy Bayo americano
497438	835-1	85/2373	hy Overo
497441	836-1	85/1843	hy Mani pico loro
497444	837-1	85/2374	hy Overo

Tarija, Puerto Margarita, rio Pilcomayo KSSc

497447	838	85/2443	fa Cartucho

Tarija, Villa Montes

497448	839-1	85/2444	fa Cartucho
497450	840-1	85/2375	hy Overo
	840-1	85/2220	hy Overo cojin carenado
	-1	85/2227	hy Overo carenado
497451	840-2	85/2095	hy Colorado San Simon
	841	85/2221	hy Overo cojin carenado
497454	841-1	85/2376	hy Overo
497458	842	85/2445	fa Cartucho
497459	843-1	85/2446	fa Cartucho
497461	844-1	85/2377	hy Overo
497463	845-1	85/2447	fa Precoz de Villa Montes
497465	846-1	85/2448	fa Cartucho
497467	847-1	85/2449	fa Cartucho
	-2	85/2528-1	fa Rosado palido (Valencia?)
497468	847-2	85/2528-2	vu Palido de Villa Montes
497469	848	85/2450	fa Cartucho
497470	849	85/2451	fa Cartucho
497471	850	85/2452	fa Cartucho

Tarija, Yacuiba

497473	852-1	85/2378	hy Overo
497475	853-1	85/2379	hy Overo

Tarija, Villa Montes

497478	854-1	85/2453	fa Cartucho
497479	854-2	85/2531	vu Palido de Villa Montes
497481	855-1	85/2189	hy Bayo americano
497482	855-2	85/2380	hy Overo
	-3	85/2096	hy Colorado San Simon

Colección Menezes, 1985

Beni, San Borja, río Manique

s/n	85/2511	fa Pálido del Beni

Coleccion D.E. Williams, IX-XI-1988

Santa Cruz, prov. Ñuflo de Chávez

DEW	Mdi 88/89	Mdi 1988	Mdi 89/90		
698	2224	885	1980	hy Overo	Yotaú, 16º05´S 63º05´W
700	2225	886	1981	hy Overo	Urubichá, 15º, 20´S62º 55´W
703	2226	887	1982	hy Overo	S. Pablo 15º 40´S 63º15´W

Beni, prov. Moxos

705	2227	888	1502	hy Barcino	S. Ignacio de Moxos, 14º50´S 65º35´W
710	2228	888	1983	hy Overo	´´ ´´ ´´ ´´

Beni, prov. Yacuma

721-1	2229	890	2013	fa Colorado de Cero Ocho	Cero Ocho,14º30´S 66º30´W
´´ -2	2230	891	2034	fa Palido del Beni	´´ ´´
723	2231	892	2014	fa Colorado de Cero Ocho	´´ ´´

Beni. Prov. Ballivian

737	2232	893	1503	hy Rastrero salmón del Beni	San Borja 14º 50´S 66º47´W
738-1	2233	894	2015	fa Colorado de Rurrenabaque	Rurrenabaque 14º30´S 67º30´W
´´- 2	2234	895	2035	fa Palido del Beni	´´
739	2235	896	2016	fa Colorado de Rurrenabaque	´´
´´	2236	897	2036	fa Palido del Beni	´´

740-1	2237	898	2017	fa Colorado de Rurrenabaque	´´
´´-2	2238	899	2037	fa Palido del Beni	´´
741	2239	900	1504	hy Crema	´´
742	2240	901	1984	hy Overo	´´
´´	2241	902	2018	fa Colorado de Rurrenabaque	´´
743	2242	903	1987	híbrido?	´´
´´	2243	904	1985	hy Overo	´´
746-1	2244	905	2019	fa Colorado de Rurrenabaque	Carmen Florida, 14º30´S 67º30´W
´ - 2	2245	906	2038	fa Palido del Beni	´´ ´´
747	2246	907	2039	fa Palido del Beni	´´ ´´

La Paz, prov. Iturralde

757	2247	908	2020	fa Colorado de Rurrenabaque	Ixiamas, 13º 45´S 68º10´W
762	2248	909	2057	pe Mani panza	Napashi, 14º10´S67º 55´W
763	2249	910	2040	fa Palido del Beni	´´
766	2250	911	2041	fa Palido de Uchupiamonas	S. José de Uchupiamonas, 14º 15´S 68º10´W
´´	2250-2		2048	fa Amarillo	´´ ´´ ´´ ´´
790-1	2251	912	2021	fa Colorado de Rurrenabaque	´´ ´´ ´´ ´´
´´ - 2	2252	913	2042	fa Palido del Beni	´´ ´´ ´´ ´´
795	2253	914	2043	fa Palido del Beni	Tumupasa, 14º 10´S67º 55´W

Beni, prov. Ballivian

798-1	2254	915	2022	fa Colorado de Rurrenabaque	S. Marcos, 13º 30´S 67º25´W
´´ - 2	2255	916	2044	fa Palido del Beni	´´ ´´

Pando, prov. Nicolas Suárez

808	2256	—-			Cobija, 11º 00´S 68º45´W
824	2257	—			
825	2258	917	1501	hy Crema	
831	2259	—			
´´	2260	—			
846	2261	918	2054	pe Taba	Yaminahua, 11º00´S 69º30´W

Pando, prov. Madre de Dios

851	2262	919	2023	fa Colorado de Rurrenabaque	Portachuelo Bajo, 11º15´S 66º18´W
852	2263	920	2045	fa Palido del Beni	´´ ´´

Beni, prov. Cercado

870	2264	921	1986	hy Overo	Trinidad 14º 48´S 64º52´W

Colección D.E. Williams, VI-X-1989

Sta. Cruz, Santa Cruz

925	2209	fa Cruceño	S.Cruz 43652

Beni, Rurrenabaque

928-1	2210	fa Colorado de Rurrenabaque	43653
´´ - 2	2211	fa Palido del Beni	43654
929-1	2212	fa Palido del Beni	43655
´´ - 2	2213	fa Negro de Rurrenabaque	43656
930	2214	fa Negro de Rurrenabaque	43657
931	2215	hy Crema	43658
978-1	2216-1	fa Colorado de Rurrenabaque	43659
´´ - 2	2217	fa Palido del Beni	43660
1001	2218	pe Panza	43661
1010	2219	fa Colorado. Cáscara negra	43662
1027	2220	fa Palido del Beni	43663

1028	2221	fa Amarillo	43664
1034	2222	fa Colorado de Rurrenabaque	43665

Beni, prov. Ballivian, Carmen Florida 14º30´S 67º 30´W

1143	90/91-2627	fa Colorado. Cáscara negra
1144	90/91-2628	fa Amarillo
1146	90/91-2629	fa Palido del Beni (Pálido grande)

Beni, Rurrenabaque

1148	2630	hy Crema